TECNOLOGIA E TRANSFORMAÇÃO

MULTILASER

Manual do Usuário

RE074 – Roteador High Power 300Mbps

Sumário

1. Sobre este manual 4
   1.1 Itens do Manual de Usuário 4

2. Visão geral do produto 4
   2.1 Introdução 4
   2.2 Funções 4
   2.3 Diagrama do Painel 5
      2.3.1 Painel frontal 5
      2.3.2 Painel traseiro 6

3. Instalação do Hardware 7
   3.1 Instalação do Hardware 7
   3.2 Verifique a Instalação 7
   3.3 Configure o Computador 7

4. Conectando-se à internet 10
   4.1 Acessando a página da Web 10
   4.2 Configuração Prática 11
      4.2.1 Configurações de Internet 11
         4.2.1.1 Cliente DHCP 11
         4.2.1.2 IP estático 12
         4.2.1.3 PPPoE 13
      4.2.2 Configurações da Rede Sem-fio 14

5. Configurações avançadas 16
   5.1 Status do Sistema 16
   5.2 Rede 20
      5.2.1 Configuração da WAN 20
      5.2.2 Configuração de LAN 21
      5.2.3 Configuração de Amarração ARP 22
   5.3 Rede Sem-fio 23
      5.3.1 Status da Rede Sem-fio 23
      5.3.2 Configurações Básicas 24
      5.3.3 Múltiplos Pontos de Acesso 26
      5.3.4 Configurações de Bridge 27
      5.3.5 Autenticação de MAC 2828
      5.3.6 Configurações de WPS 29
      5.3.7 Configurações Avançadas 30
   5.4 Qualidade do Serviço (QoS) 32
   5.5 Firewall 34
      5.5.1 Filtragem de IP/Porta 34
      5.5.2 Filtragem de MAC 35
      5.5.3 Filtragem de URL 36
      5.5.4 Negação de Serviço (DoS) 37
      5.5.5 Configurações Avançadas 38

5.6 NAT 39
5.6.1 Encaminhamento de Porta 39
5.6.2 Configurações de DMZ 40
5.6.3 Configuração de UPnP 40
5.7 Gerenciamento 41
5.7.1 Estatísticas 41
5.7.2 Configuração de DNS Dinâmico 42
5.7.3 Configuração de Hora Local 43
5.7.4 Configuração de Gerenciamento Remoto 44
5.7.5 Log do Sistema 44
5.7.6 Atualizar Firmware 45
5.7.7 Salvar/Recarregar Configurações 45
5.7.8 Configurações de Administrador 46

1. Sobre este manual

Obrigado por comprar este Roteador Sem-fio N. Este manual irá lhe apresentar as funções deste roteador e dirá como se conectar, usar e configurar o roteador para se conectar a internet. Siga as instruções deste manual para evitar o uso indevido do aparelho.

1.1 Itens do Manual de Usuário

. Visão Geral do Produto: Descreve o roteador, suas funções e aparência.

. Instalação do Hardware: Descreve os procedimentos de instalação do Hardware e como configurá-lo no computador.

. Conectando-se à Internet: Explica como você pode conectar o seu computador à internet usando o roteador.

. Configurações Avançadas: Lista todas as funções técnicas, incluindo Rede, Rede Sem-fio, QoS, Firewall, NAT e Gerenciamento do roteador.

2. Visão geral do produto

2.1 Introdução

Este roteador consiste em um dispositivo de rede sem-fio e com fio, integrado a um roteador de compartilhamento de internet e um switch de quatro portas. Permite ao usuário conectar-se à Internet por PPPoE/IP Dinâmico/IP Estático/PPTP/L2TP e fornece altas taxas de transmissão sem-fio. Este roteador suporta diversos tipos de criptografia, incluindo LAN 64/128-bit WEP, WPA e WPA2. As funções de filtragem de endereços de IP, URL e MAC também facilitam o gerenciamento do usuário. Desse modo, ele lhe permitirá conectar-se à internet de modo sem-fio de uma maneira fácil e segura muito melhor. Em termos gerais, este dispositivo é uma solução econômica e de alto desempenho para domicílios e pequenos escritórios.

2.2 Funções

. Está de acordo com os padrões IEEE 802.11n e IEEE 802.11g/b para LAN Sem-fio de 2.4GHz.

. Suporta as funções de banda larga PPPoE, IP dinâmico, IP estático, PPTP e L2TP.

. Conecta-se a redes seguras facilmente e rápido usando WPS (um botão).

. Suporta Pass-Through VPN IPsec/PPTP/L2TP/IPv6.

. Fornece segurança WEP, WPA e WPA2 de 64/128-bit.

. Suporta Encaminhamento de Porta e filtragem de URL, MAC e IP.

. DHCP servidor/cliente embutido.

. Suporta WMM para melhores sinais de áudio e vídeo.

. Suporta controle de largura de banda QoS.

. Suporte a gerenciamento web remoto/local.

2.3 Diagrama do Painel

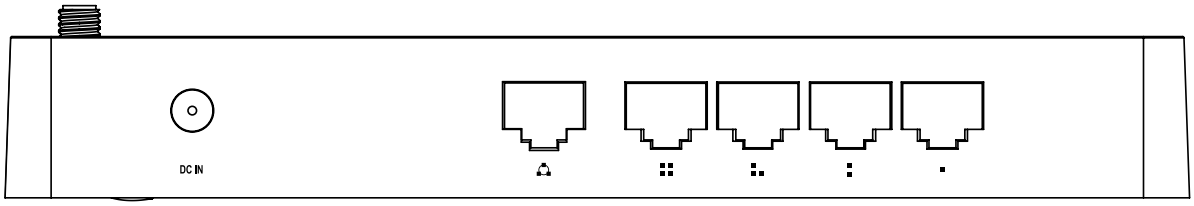
2.3.1 Painel frontal

No painel frontal do roteador, podemos encontrar 8 LEDs, que indicam o status da conexão.

POWER	Quando o hub estiver ligado, a luz estará azul; do contrário estará desligado.
CPU	Quando o roteador estiver ligado, a luz azul piscará.
WLAN	Quando houver dispositivos sem-fio conectados e transmitindo dados ao roteador WLAN, a luz estará azul.
WAN	Quando a porta WAN for conectada com sucesso, a luz estará azul.
	Durante transmissão ou recepção de dados pela porta WAN, a luz azul piscará.
1/2/3/4 LAN	Quando uma das portas LAN se conectar com sucesso, a luz correspondente estará azul.
	Durante transmissão ou recepção de dados pela porta LAN, a luz azul piscará.

2.3.2 Painel traseiro

O diagrama abaixo mostra o painel traseiro do roteador.



DC IN	Entrada de conexão do adaptador de energia.
WPS/RST	RST: Com o roteador ligado, pressione e segure o botão por mais de 5 segundos, a luz CPU começará a piscar rapidamente. O roteador será, então, restaurado à configuração padrão de fábrica.
	WPS: Caso possua dispositivos-cliente, você pode pressionar este botão para configurar rapidamente o roteador e os dispositivos clientes e configurar automaticamente a segurança de sua rede sem-fio.
1/2/3/4 LAN	Porta para conexão dos computadores ao roteador.
WAN	Porta para conexão do DSL/Modem a cabo ou Ethernet.

Observação: Pressione e segure o botão RST/WPS por menos de 5 segundos para ligar o WPS por 2 minutos (a luz CPU se apagará nesse momento). Pressione por mais de 5 segundos para restaurar o roteador às configurações padrão de fábrica.

3. Instalação do Hardware

3.1 Instalação do Hardware

Cada um dos computadores que desejar conectar à internet com este roteador deverá estar propriamente conectado ao roteador por cabos UTP LAN.

1. Conecte o cabo UTP LAN fornecido a uma porta LAN do roteador.

2. Conecte a outra extremidade do cabo UTP LAN no seu computador.

3. Conecte o segundo cabo UTP LAN à porta WAN do roteador.

4. Conecte a outra extremidade deste cabo UTP LAN ao ADSL ou à porta do Modem.

5. Conecte o adaptador de energia ao roteador e ligue-o à tomada.

6. Ligue seu computador.

7. Verifique se a luz Power e a luz LAN correspondente no roteador estão acesas, se a CPU está acesa.

3.2 Verifique a Instalação

Os LEDs de controle do roteador WLAN estão claramente visíveis e o status da conexão de rede pode ser visto instantaneamente:

1. Com a fonte de energia ligada, uma vez que o dispositivo estiver conectado a um modem banda larga, as luzes Power, CPU, LAN, WLAN e WAN do roteador WLAN piscarão uma vez, indicando status normal.

2. Quando a porta WAN estiver conectada ao ADSL/Modem a cabo, o LED WAN se acenderá;

3. Quando a porta LAN estiver conectada a um sistema de computador, o LED LAN se acenderá.

3.3 Configure o Computador

O endereço de IP do roteador padrão é 192.168.1.1, a máscara de sub-rede padrão é 255.255.255.0. Ambos os parâmetros podem ser alterados como desejar. Neste guia, usaremos os valores padrão para exemplificar.

Conecte o computador local à porta LAN do roteador. Há duas maneiras de configurar o endereço IP de seu computador:

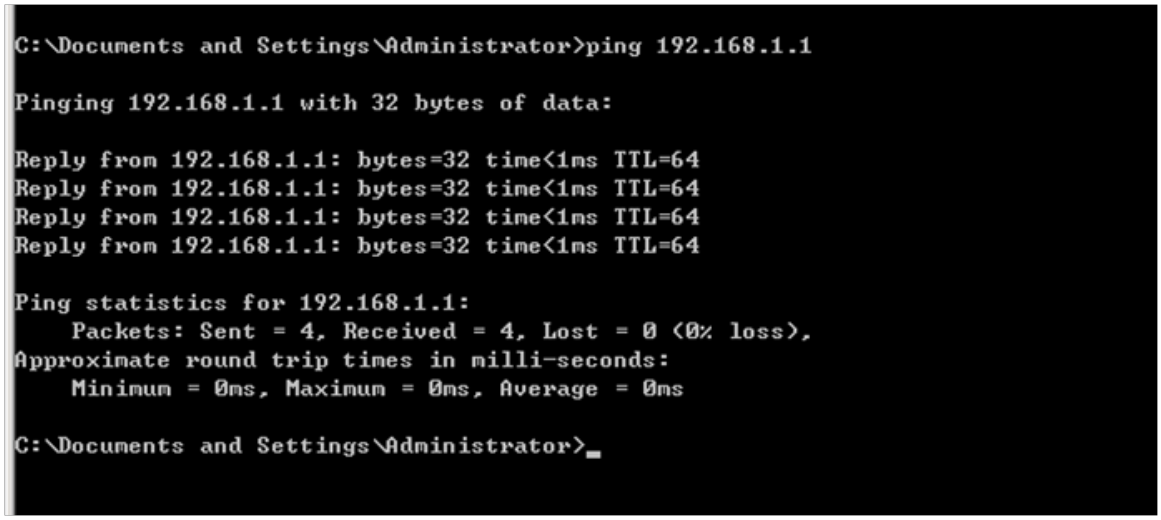
Configurar o endereço de IP manualmente

Configure os parâmetros de rede. Configure o endereço de IP para 192.168.1.xxx (“xxx” entre 2 e 254). A Máscara de sub-rede é 255.255.255.0, e o Gateway é 192.168.1.1 (endereço de IP do roteador padrão).

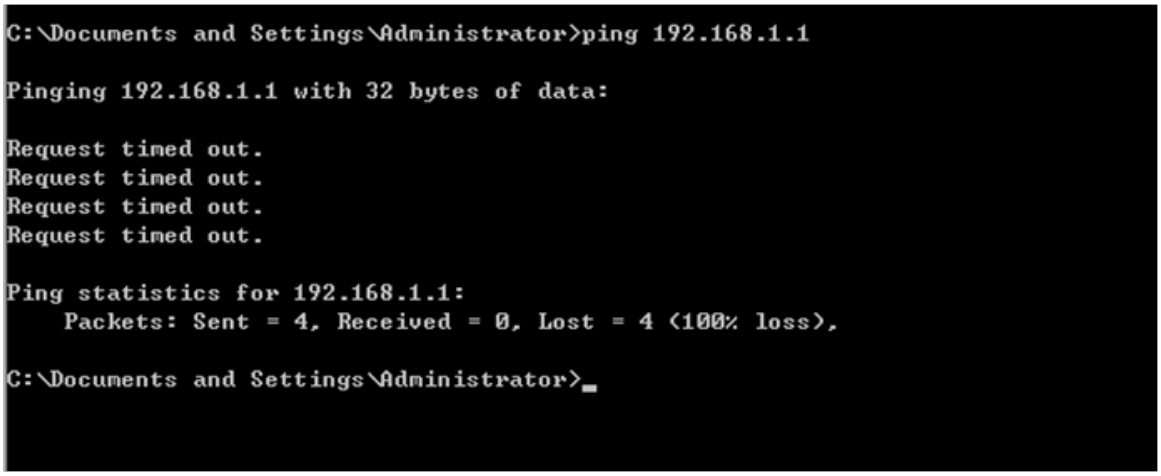
Obter um endereço de IP automaticamente

Configure o protocolo TCP/IP para o modo Obtain an IP address automatically (Obter um endereço de IP automaticamente) em seu computador.

Agora, poderá executar o comando Ping no Command Prompt (Prompt de Comando) para verificar a conexão entre seu PC e o roteador. Abra o prompt de comando e digite ping 192.168.1.1, então pressione Enter.


C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.1.1
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Ping statistics for 192.168.1.1:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\Documents and Settings\Administrator>

Se o resultado exibido for similar à figura acima, a conexão entre seu PC e roteador foi estabelecida


C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.1.1
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Ping statistics for 192.168.1.1:
Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
C:\Documents and Settings\Administrator>

Se o resultado exibido for similar à figura acima, seu computador não se conectou com sucesso ao roteador.

Faça uma verificação novamente, seguindo os passos abaixo.

1. A conexão entre seu PC e o roteador está correta?

Se estiver, a luz da porta LAN do roteador e o LED do adaptador do computador deverão estar acesos.

2. A configuração TCP/IP do seu computador está correta?

Já que o endereço de IP do roteador é 192.168.1.1, o endereço de IP deve estar dentro da variação 192.168.1.2 ~ 192.168.1.254, e o Gateway deve ser 192.168.1.1.

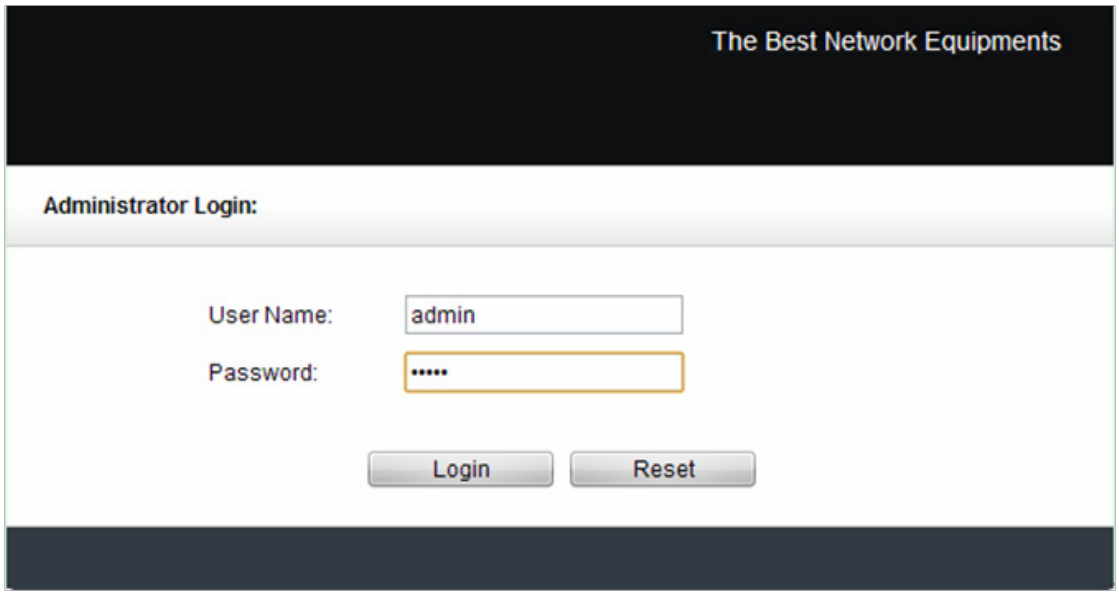
4. Conectando-se à internet

Este capítulo lhe mostrará como configurar as funções básicas do seu roteador para acessar a internet.

4.1 Acessando a página da Web

Conecte-se ao roteador, digitando 192.168.1.1 na barra de endereço de seu Navegador da Web, e pressione Enter.

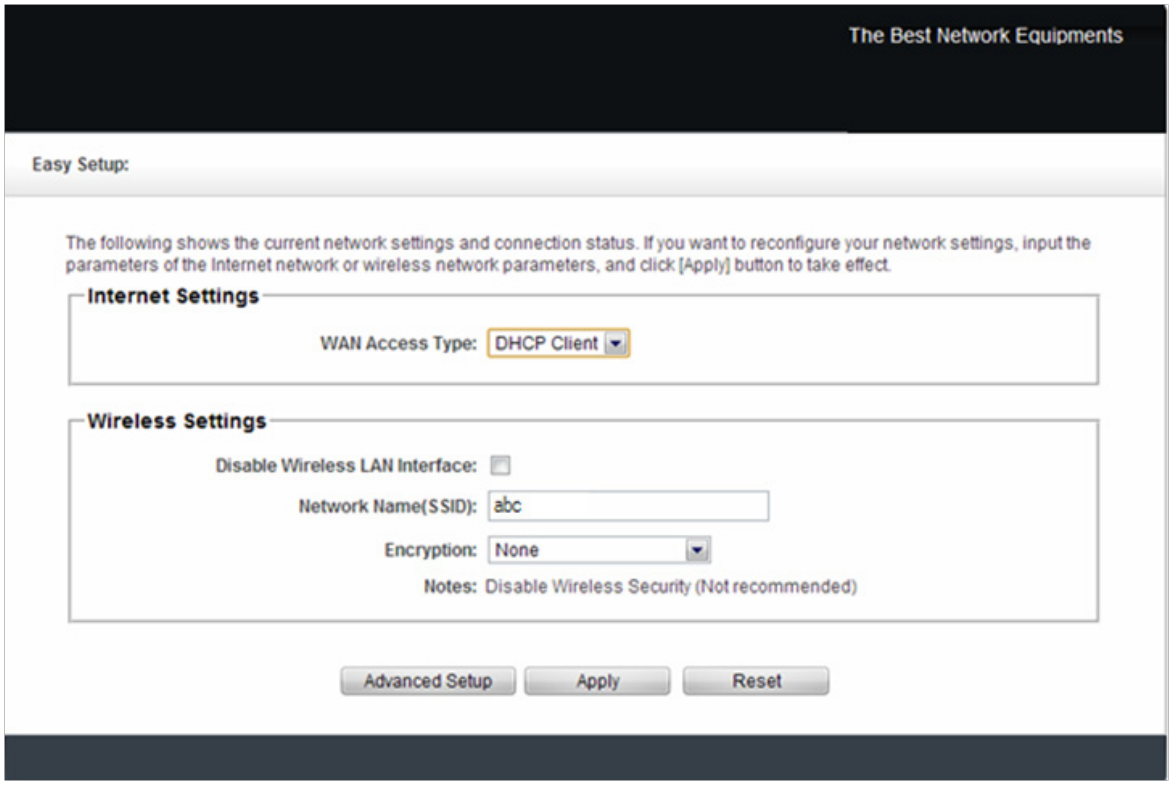
A página a seguir aparecerá e será necessário inserir um User Name (Nome de Usuário) e Password (Senha) válidos:



Insira admin nos campos Nome de Usuário e Senha, ambos em caixa baixa, e clique em Login (Entrar) ou pressione Enter.

4.2 Configuração Prática

A página Easy Setup (Configuração Prática) do dispositivo se abrirá. Veja abaixo:


The Best Network Equipments
Easy Setup:
The following shows the current network settings and connection status. If you want to reconfigure your network settings, input the parameters of the Internet network or wireless network parameters, and click [Apply] button to take effect.
Internet Settings
WAN Access Type: DHCP Client
Wireless Settings
Disable Wireless LAN Interface:
Network Name(SSID): abc
Encryption: None
Notes: Disable Wireless Security (Not recommended)
Advanced Setup
Apply
Reset

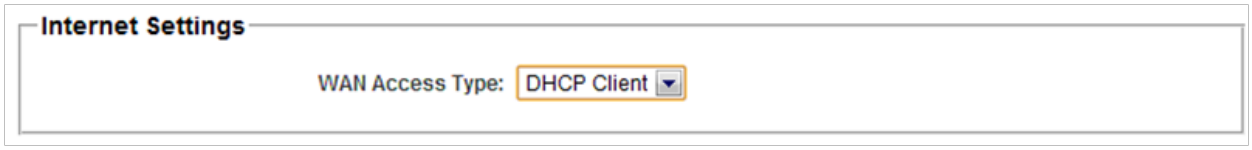
Observação: Se a tela acima não aparecer, seu Navegador foi configurado para usar um proxy. Acesse Tools menu>Internet Options>Connections>Lan Settings (Menu de Ferramentas>Opções de Internet>Conexões>Configurações LAN), na tela em que aparecer, desmarque a opção Using Proxy (Usar um servidor Proxy), e então clique em OK

4.2.1 Configurações de Internet

Escolha uma forma de acesso a internet a partir das três opções abaixo, de acordo com suas necessidades.

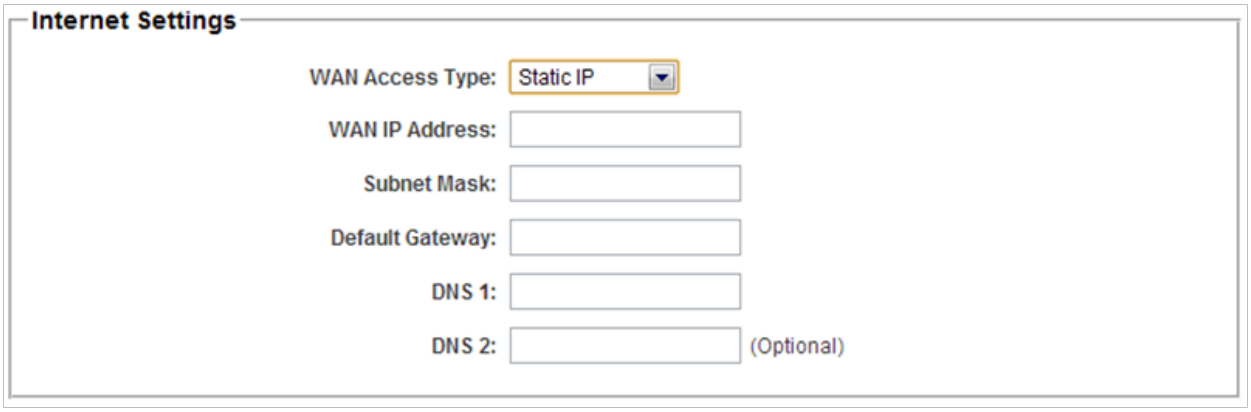
4.2.1.1 Cliente DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP – Protocolo de Configuração de Host dinâmico) é um protocolo de rede local. Se escolher este modo, receberá um endereço de IP dinâmico do seu provedor de internet automaticamente, e nenhuma informação precisará ser fornecida.



4.2.1.2 IP estático

Se seu provedor de internet lhe forneceu um IP fixo para acessar à Internet, escolha essa opção.



WAN IP Address (Endereço de IP da WAN):

Endereço de IP fornecido pelo seu provedor de internet.

Subnet Mask (Máscara de Sub-rede):

Este campo é usado para definir a classificação do IP do dispositivo para a variação dos endereços de IP escolhidos. 255.255.255.0 é um valor de máscara de rede típico de redes classe C. Geralmente é fornecido pelo provedor de internet.

Default Gateway (Gateway padrão):

Este é o endereço de IP do roteador host externo à rede e fornece um ponto de conexão ao próximo salto em direção a internet. Pode ser um modem DSL, modem a cabo ou um roteador gateway WISP. O roteador direcionará todos os pacotes ao gateway se o host de destino não estiver dentro da rede local. É fornecido pelo provedor de internet.

DNS:

Sistema de nomes de domínio. Cada host de internet deve possuir um endereço de IP único, podendo possuir também um nome de fácil memorização, como www.yahoo.com. O servidor DNS converte o nome de fácil utilização para o endereço IP equivalente. Aqui poderá configurar dois endereços DNS. Deve ser fornecido pelo servidor de internet.

4.2.1.3 PPPoE

O Point-to-Point Protocol over Ethernet (Protocolo Ponto a Ponto sobre Ethernet) é uma conexão privada e segura entre dois sistemas que permite o transporte de dados encapsulados. Faz uso de dois padrões amplamente utilizados: PPP e Ethernet. Ele conecta usuários à internet através de Ethernet por meio de banda larga comum, como um dispositivo sem-fio ou um modem a cabo. Todos os usuários na Ethernet usam uma conexão comum. Caso use uma discagem ADSL virtual para conectar-se à internet, escolha esta opção.

User Name (Nome de Usuário):

Nome de Usuário fornecido pelo seu provedor de internet.

Password (Senha):

Senha fornecida pelo seu provedor de internet.

Confirm Password (Confirmar Senha):

Insira a senha novamente para confirmar.

4.2.2 Configurações da Rede Sem-fio

Depois das configurações de internet, você poderá configurar os parâmetros da rede sem-fio.

Disable Wireless LAN Interface (Desabilitar a interface de LAN sem-fio):

Marque essa caixa para desabilitar a função sem-fio do roteador.

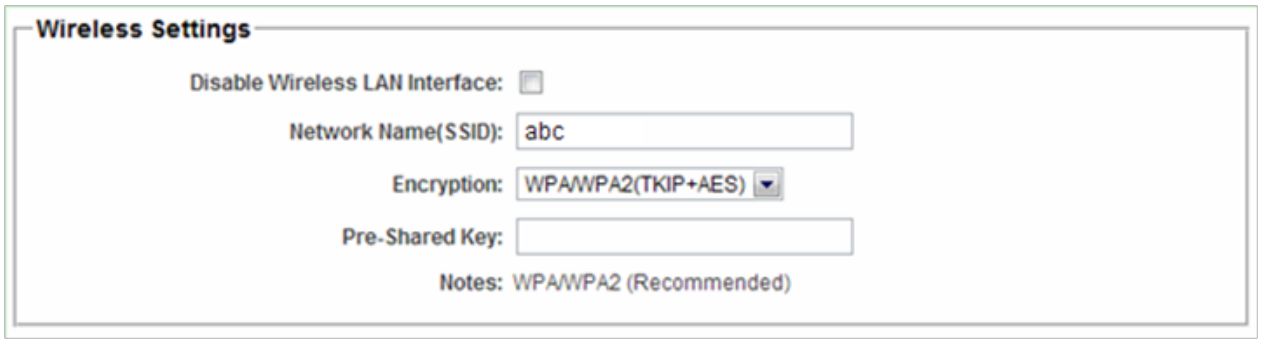
Network Name (SSID((Nome da Rede – SSID):

Identificação de Serviço usado para identificar sua rede LAN 8902.11. Por padrão, o nome é TOTOLINK.

Encryption (Criptografia):

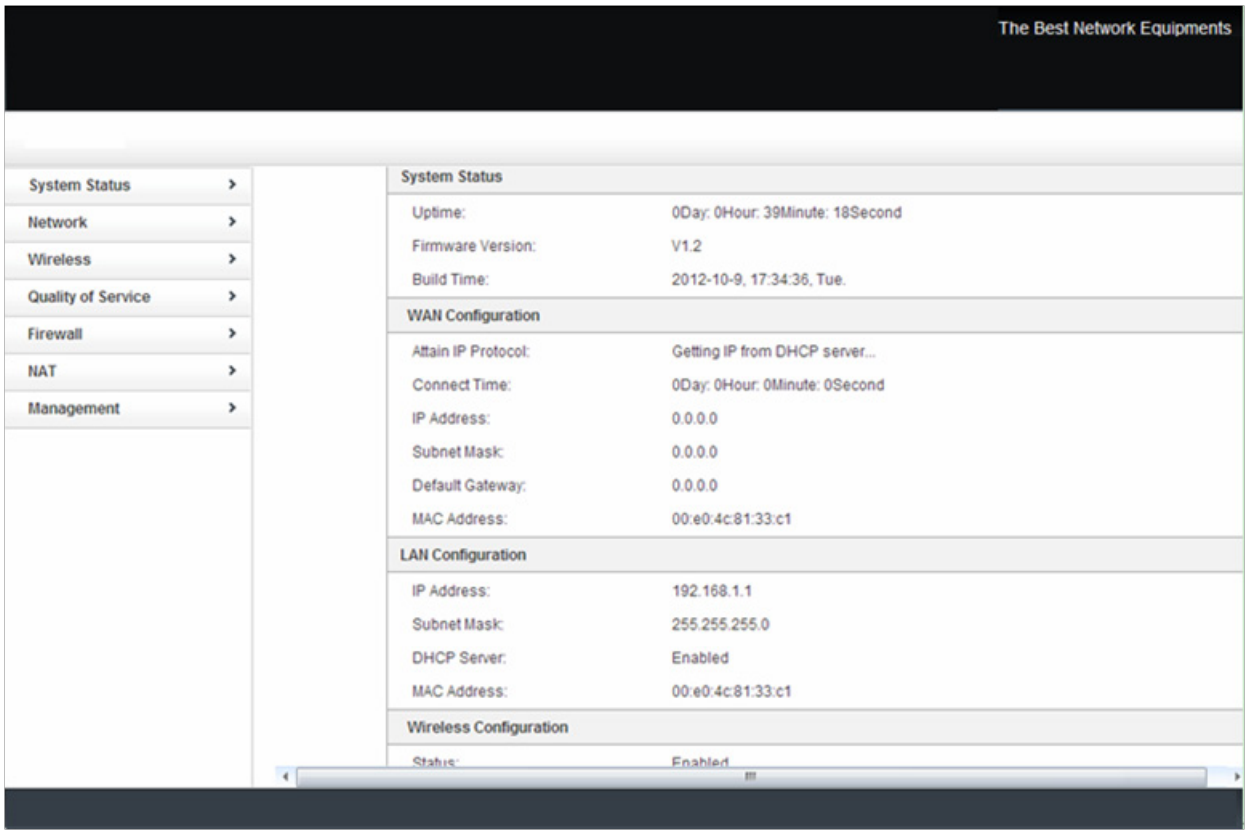
Selecione entre nenhuma criptografia ou criptografia WPA/WPA2 (TKIP+AES). Recomenda-se a opção WPA/WPA2 (TKIP+AES), que configurará uma Chave pré-partilhada (chave de criptografia) para a LAN sem-fio.

Veja abaixo:



Depois de configurar, clique em Apply (Aplicar) para salvar as configurações definidas para os parâmetros de Internet e Rede Sem-fio. Agora você poderá acessar a internet através de uma conexão com ou sem-fio. Se o fizer pelo método sem-fio, desconecte o cabo do seu computador e roteador. Habilite a conexão sem-fio em seu computador, procure pelo SSID que estabeleceu (aqui é exemplificado como TOTOLINK) e conecte-se a ele. Caso tenha estabelecido uma chave de criptografia, insira-a para navegar na internet.

Se desejar definir configurações mais avançadas, como repetidor, acesse a interface Web do roteador clicando em Advanced Setup (Configuração Avançada) nesta página. A página abaixo será aberta.



No lado esquerdo da página encontra-se o menu de navegação, no lado direito, o conteúdo do menu selecionado. A primeira página é o System Status (Status do Sistema). Essa interface inclui todas as informações básicas deste roteador, como versão de Firmware, Configurações WAN, Configurações LAN, Configurações de Rede Sem-fio e Status do Repetidor.

5. Configurações avançadas

Este capítulo lhe ajudará a definir as configurações avançadas, incluindo Rede, Rede Sem-fio, QoS, Firewall, NAT e Management (Gerenciamento). A maioria dessas configurações é destinada a usuários com maior conhecimento técnico sobre redes sem-fio; altere-as apenas se souber quais efeitos as mudanças podem ter em seu roteador sem-fio.

5.1 Status do Sistema

O System Status (Status do Sistema) fornecerá as configurações de rede básicas deste roteador, incluindo configurações de LAN, WAN e Rede sem-fio. Além disso, é possível verificar a versão de firmware atual ou informações relacionadas ao firmware dessa versão.

System Status	
Uptime:	0Day: 0Hour: 45Minute: 23Second
Firmware Version:	V1.2
Build Time:	2012-10-9, 17:34:36, Tue.
WAN Configuration	
Attain IP Protocol:	Getting IP from DHCP server...
Connect Time:	0Day: 0Hour: 0Minute: 0Second
IP Address:	0.0.0.0
Subnet Mask:	0.0.0.0
Default Gateway:	0.0.0.0
MAC Address:	00:e0:4c:81:33:c1
LAN Configuration	
IP Address:	192.168.1.1
Subnet Mask:	255.255.255.0
DHCP Server:	Enabled
MAC Address:	00:e0:4c:81:33:c1

System (Sistema)

. Uptime (Tempo de atividade):

Mostra há quanto tempo o sistema está executando.

. Firmware Version (Versão de Firmware):

Mostra a versão atual do firmware do roteador.

. Build Time (Data de fabricação):

Mostra quando o firmware foi feito.

WAN Configuration (Configuração de WAN)

. Attain IP Protocol (Obter protocolo do IP):

Mostra a forma de se obter o endereço de IP.

. Connect Time (Tempo de Conexão):

Mostra o tempo total que seu roteador esteve conectado à internet.

. IP Address (Endereço de IP):

Mostra o endereço de IP da interface WAN.

. Subnet Mask (Máscara de Subrede):

Mostra a máscara de sub-rede da interface WAN.

. Default Gateway (Gateway padrão):

Mostra o endereço de IP designado ao Gateway padrão.

. MAC Address (Endereço MAC):

Mostra o endereço MAC da interface WAN.

LAN

. IP Address (Endereço de IP):

Mostra o endereço de IP da interface LAN.

. Subnet Mask (Máscara de sub-rede):

Mostra a máscara de sub-rede da interface LAN.

. DHCP Server (Servidor DHCP):

Mostra o status atual do servidor DHCP da interface LAN.

. MAC Address (Endereço MAC):

Mostra o endereço MAC da interface LAN.

Wireless Configuration	
Status:	Enabled
Network Type:	AP
Band:	2.4 GHz (B+G+N)
Network Name(SSID):	abc
Channel Number:	9
Encryption:	None
BSSID:	00:e0:4c:81:33:c1
Associated Clients:	1
Repeater Configuration	
Mode:	Infrastructure Client
Network Name(SSID):	zion
Encryption:	None
BSSID:	00:00:00:00:00:00
State:	Scanning

Wireless Configuration (Configuração da Rede sem-fio)

. Status:

Mostra o status da rede sem-fio atual.

. Network Type (Tipo de Rede):

Mostra o modo de rede selecionado.

. Band (Banda):

Mostra a banda atual em que seu roteador está operando.

.Network Name (SSID) (Nome de Rede – SSID):

Identificador de Serviço da rede sem-fio.

. Channel Number (Número do Canal):

Mostra o número do canal atual.

. Encryption (criptografia):

Mostra o método de criptografia deste roteador.

.BSSID:

SSID básico.

. Associated Clients (Clientes Associados):

Mostra o número de clientes associados.

Repeater Configuration (Configuração de Repetidor)

. Mode (Modo):

Mostra o modo de repetidor para o qual o roteador foi configurado.

. Network Name – SSID (Nome da Rede – SSID):

SSID dos pontos te acesso do repetidor

. Encryption (Criptografia):

O método de criptografia do repetidor.

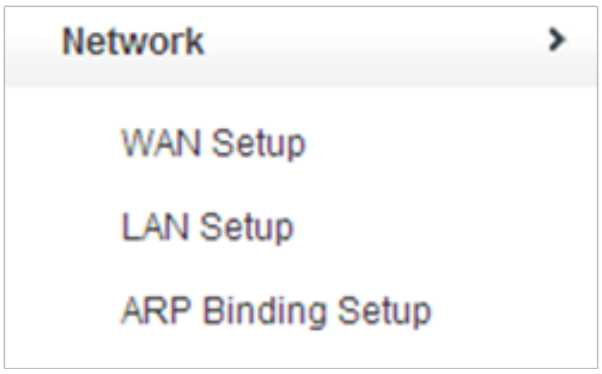
. BSSID:

SSID básico

. State (Estado):

Status da função repetidor.

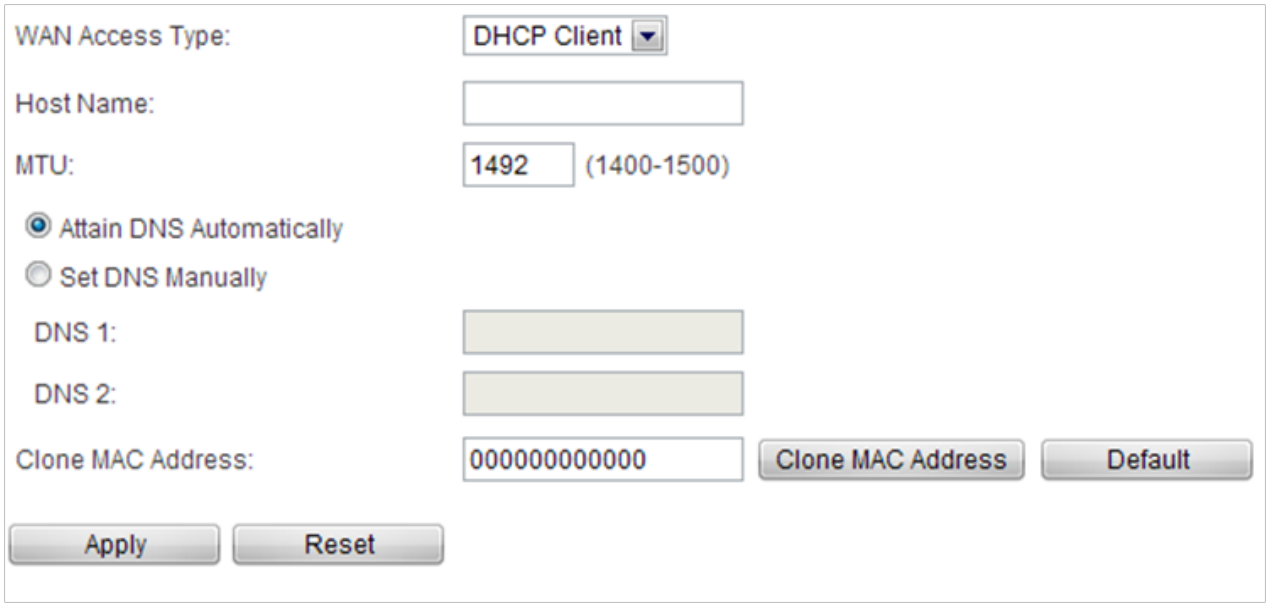
5.2 Rede



Neste item encontrará as configurações para a interface WAN, interface LAN e amarração ARP. Você somente poderá certificar-se que os computadores em sua LAN tem acesso a internet se esses parâmetros forem configurados corretamente. Siga as instruções a seguir para configurá-las.

5.2.1 Configuração da WAN

Esta página é usada para configurar os parâmetros da internet que se conectam à porta WAN do seu Ponto de Acesso. Visto que já foram abordadas essas configurações em Easy Setup (Configurações Práticas), aqui será mostrado como configurar o MTU.



MTU Size (Tamanho de MTU):

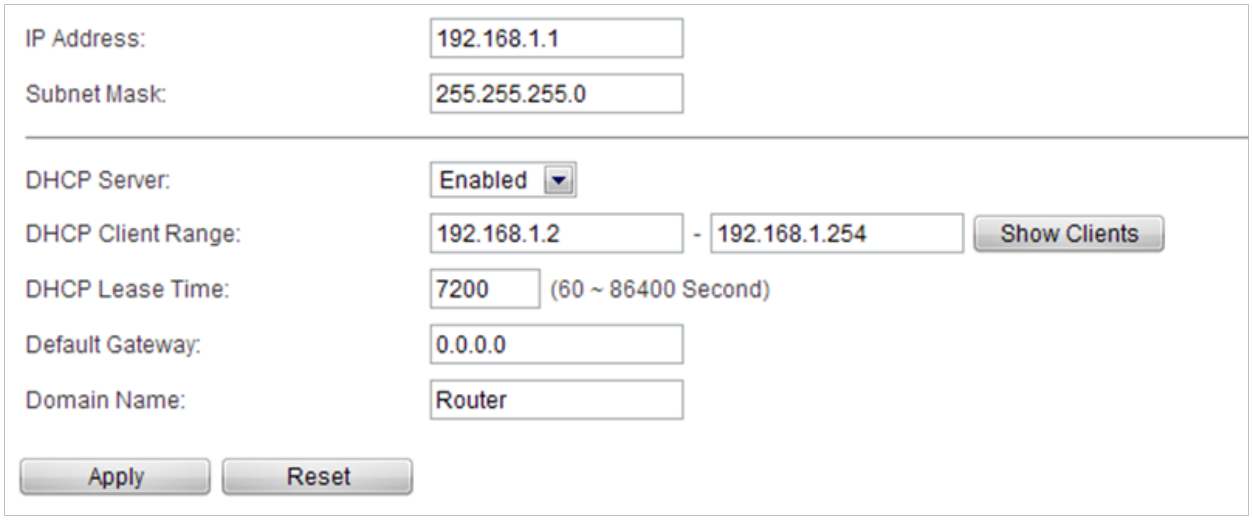
MTU significa Max Transmit Unit for packet (Unidade Máxima de Transmissão por pacote). Ao usar links mais lentos, pacotes maiores podem causar alguma demora, causando atraso e latência. Para Static IP (IP Estático), o valor de MTU padrão é 1500; para cliente DHCP, o valor de MTU padrão é 1492; para PPPoE, o valor de MTU padrão é 1452.

Clone MAC Address (Clonar endereço MAC):

Clique no botão Clone MAC Address (Clonar endereço MAC) para permitir que mais computadores acessem a internet.

5.2.2 Configuração de LAN

A rede local (LAN) é um grupo de sub-redes reguladas e administradas pelo roteador. O design da estrutura de rede relaciona-se com o tipo de endereços de IP públicos vindos do seu provedor de internet. Esta página lhe permite configurar os parâmetros da LAN para conectar a porta LAN do seu Ponto de Acesso.



IP Address (Endereço de IP):

Endereço de IP representado pela interface LAN (incluindo WLAN) que será conectado à rede interna. Esse IP será usado para o roteamento da rede interna (será o IP do Gateway para todos os dispositivos conectados na rede interna).

> *Observação: Se esse endereço de IP mudou, você pode se conectar à interface de configuração WEB apenas usando o novo endereço IP. Caso o novo endereço de IP e o endereço de IP original não estiverem no mesmo segmento, o servidor virtual e o serviço de Host DMZ não funcionarão. Se habilitar estas funções, você deverá reconfigurar esse endereço de IP.*

Subnet mask (Máscara de sub-rede):

Usada para definir a classificação de IP do dispositivo para o intervalo de endereços de IP escolhidos. 255.255.255.0 é um valor de máscara de rede típica para redes classe C, que suportam intervalos de endereços de 192.0.0.x a 223.255.255.x. Máscaras de rede classe C usam 24 bits para identificar a rede e 8 bits para identificar o Host.

DHCP Server (Servidor DHCP):

Você pode desabilitar/habilitar esta função. Caso habilite a função servidor DHCP, todos os computadores conectados a este roteador terão endereços de IP atribuídos dinamicamente.

DHCP Client Range (Variação de Clientes DHCP):

Variação de endereços de IP que serão atribuídos a cada computador conectado com o roteador.

DHCP Lease Time (Tempo de Lease DHCP):

Os endereços de IP distribuídos pelo servidor DHCP serão apenas válidos pela duração especificada no tempo de lease. Aumentar o tempo garantirá a operação dos clientes sem interrupção, mas poderá causar conflitos. Diminuí-lo poderá prevenir conflitos de endereço, mas poderá causar interrupções ao cliente enquanto ele adquire o novo endereço de IP do servidor DHCP. O tempo é expresso em segundos.

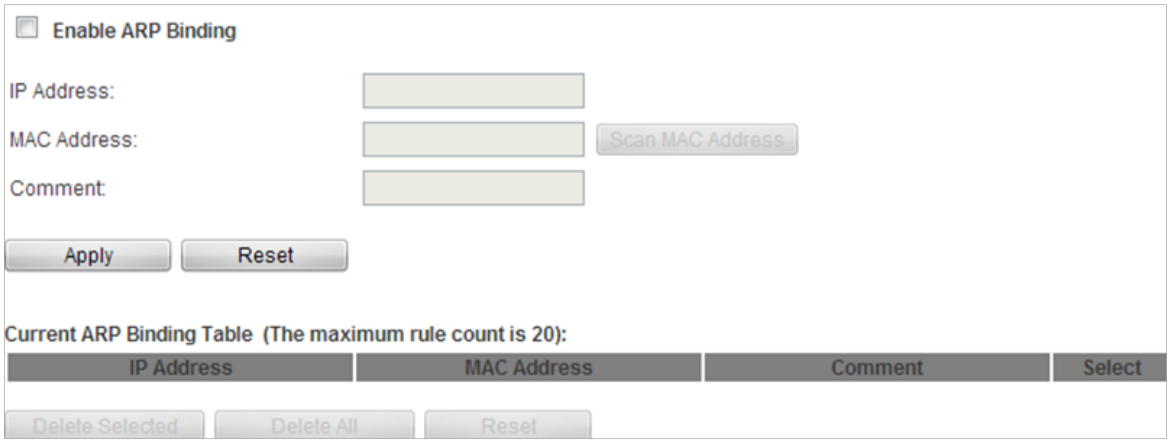
Default Gateway (Gateway Padrão):

Endereço de IP do roteador

Domain Name (Nome do Domínio):

Defina o nome do domínio.

5.2.3 Configuração de Amarração ARP



Enable ARP Binding (Habilitar Amarração ARP):

ARP significa Address Resolution Protocol (Protocolo de Resolução de Endereço). A amarração ARP pode reduzir a perda de Pacotes de Rede.

IP Address (Endereço de IP):

Insira o endereço de IP que deseja amarrar ao endereço MAC.

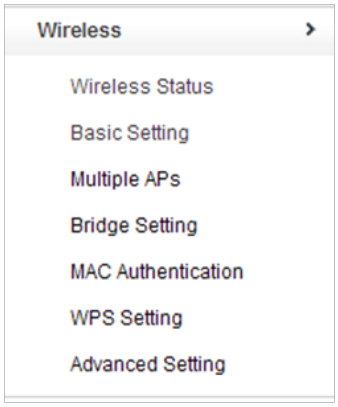
MAC Address (Endereço MAC):

Insira o endereço MAC que deseja amarrar ao endereço de IP.

Comment (Comentário):

Descreva o motivo pelo qual deseja fazer a amarração.

5.3 Rede Sem-fio



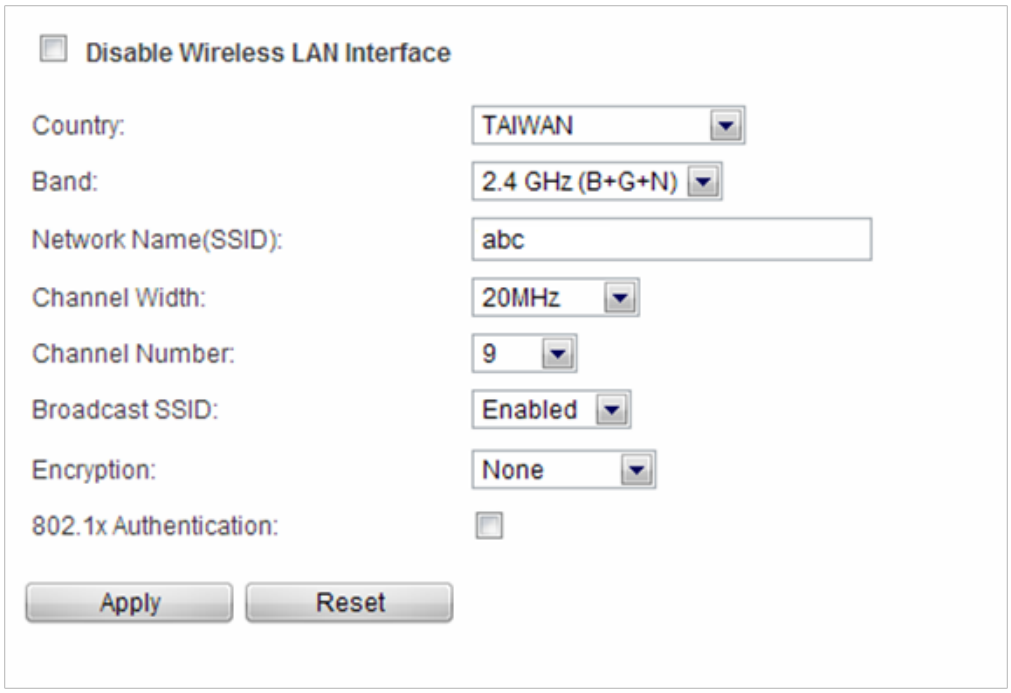
As configurações de rede sem-fio, como modos 802.11, SSID e taxa de dados, assim como as configurações mais avançadas, podem ser configuradas nesta seção.

5.3.1 Status da Rede Sem-fio

Esta página mostrará as configurações atuais do repetidor e da rede sem-fio do roteador

5.3.2 Configurações Básicas

Nesta página, você pode configurar parâmetros para clientes da LAN sem-fio que podem se conectar ao seu Ponto de Acesso.



Country (País):

Escolha o país em que se encontra. Por padrão, Taiwan é o país selecionado.

Band (Banda):

Essa opção lhe permite escolher a padrão de rádio para o funcionamento de seu roteador. 802.11b e 802.11g são o antigo modo 2.4GHz, enquanto 802.11n (2.4GHz e/ou 5GHz) é o último padrão baseado na modulação OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing - Multiplexação por Divisão de Frequência Ortogonal), mais rápida. Aqui poderá escolher o modo o anterior, 2.4GHz (B+G+N), que oferece maior compatibilidade.

Network Name (SSID) (Nome de Rede – SSID):

O Identificador de Serviço é o nome de sua LAN sem-fio. Todos os dispositivos-cliente dentro do alcance receberão mensagens transmitidas do ponto de acesso anunciando esse SSID. Você mesmo pode configurá-lo

Channel Width (Largura de Canal):

É a largura do espectro do sinal do canal de rádio. As larguras de espectro de canal suportadas são:

20MHz é a largura de espectro de canal padrão (selecionada por padrão).
40MHz é o canal com largura de espectro de 40MHz.

Channel Number (Número de Canal):

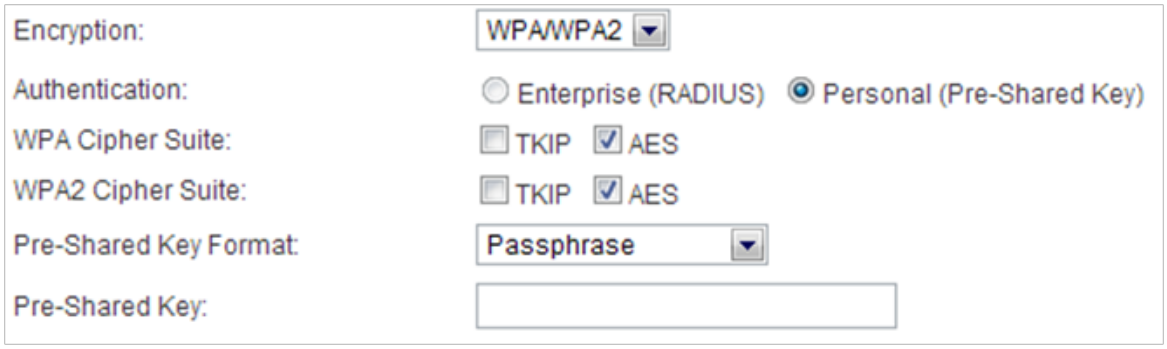
Essa opção fornece números de canal selecionáveis.

Broadcast SSID (Transmitir SSID):

Habilitar esta opção permitirá que outros busquem pelo SSID deste roteador.

Encryption (Criptografia):

Este roteador suporta as criptografias WEP, WPA, WPA2 e WPA/WPA2. Recomendamos que escolha a última e defina a Pre-Shared Key (Chave Pré-Partilhada).



802.1x Authentication (Autenticação 802.1x):

Caso marque esta caixa, forneça as informações abaixo:

RADIUS Server IP Address (Endereço de IP do servidor RADIUS):

Insira o endereço de IP do servidor RADIUS.

RADIUS Server Port (Porta do Servidor RADIUS):

Número de porta UDP que o servidor RADIUS usa para autenticar mensagens enviadas entre eles.

RADIUS Server Password:

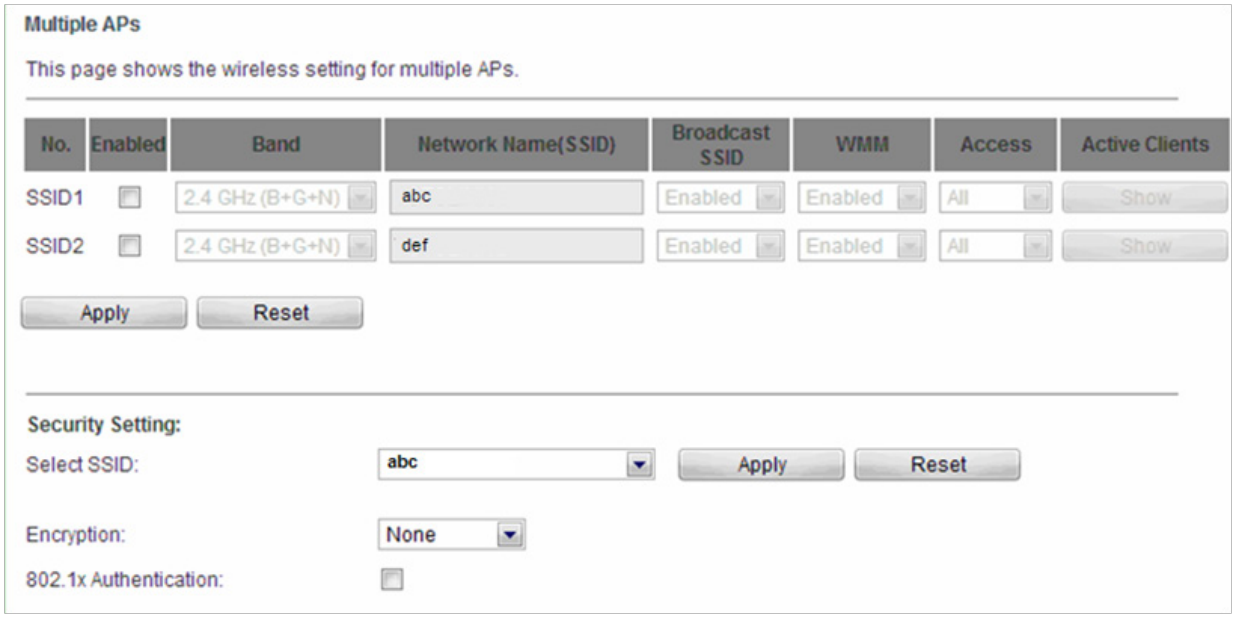
Senha da porta.

RADIUS:

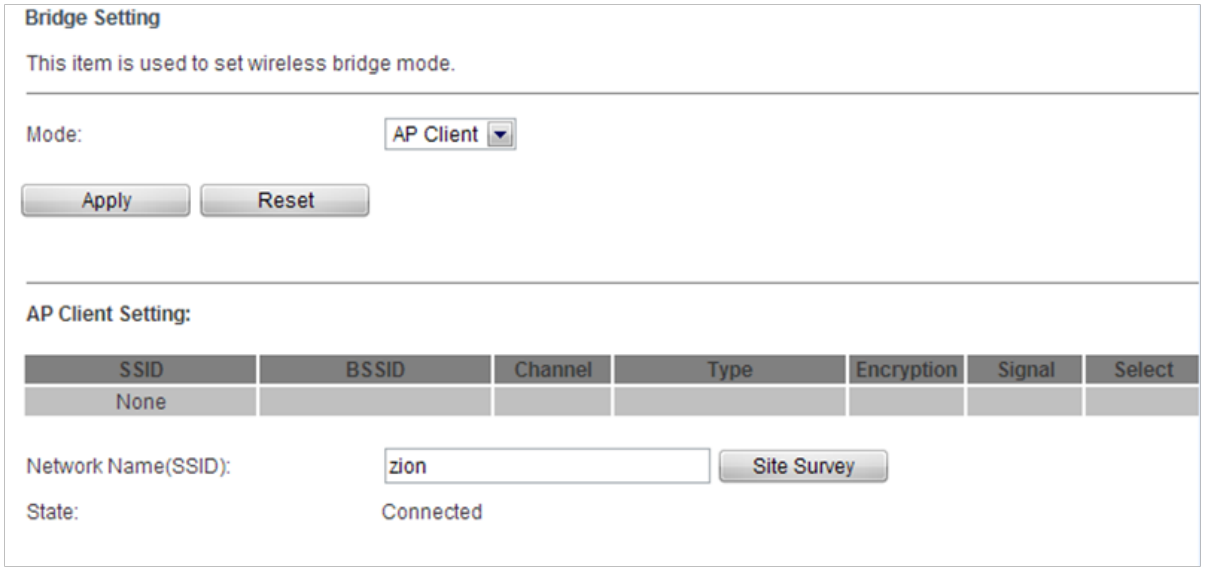
RADIUS é um protocolo de autenticação de segurança entre cliente e servidor que suporta autenticação, autorização e criação de contas, que é muito usado por Provedores de Serviços de Internet. É o método mais comum de autenticação e autorização de discagem e de usuários de rede tunelada.

5.3.3 Múltiplos Pontos de Acesso

Este roteador lhe permite configurar dois SSIDs. Você pode configurá-los com criptografias diferentes para criar LANs múltiplas de acordo com suas necessidades. Para as configurações de Segurança, vide as instruções anteriores.



5.3.4 Configurações de Bridge



Mode (Modo):

Escolha entre AP Client, Repeater e WDS.

AP Client (Ponto de acesso do cliente):

Esse modo permite aos usuários de notebooks acessar a internet pela rede sem-fio. Foi desenvolvido para adicionar a função sem-fio a roteadores com fio.

Repeater (Repetidor):

Esse modo pode expandir a cobertura da rede sem-fio e permitir que mais terminais acessem a internet pelo roteador. Selecione Site Survey para escolher um SSID para conectar-se usando o modo Repeater. Dessa forma, os computadores em sua LAN obterão o endereço de IP do SSID selecionado.

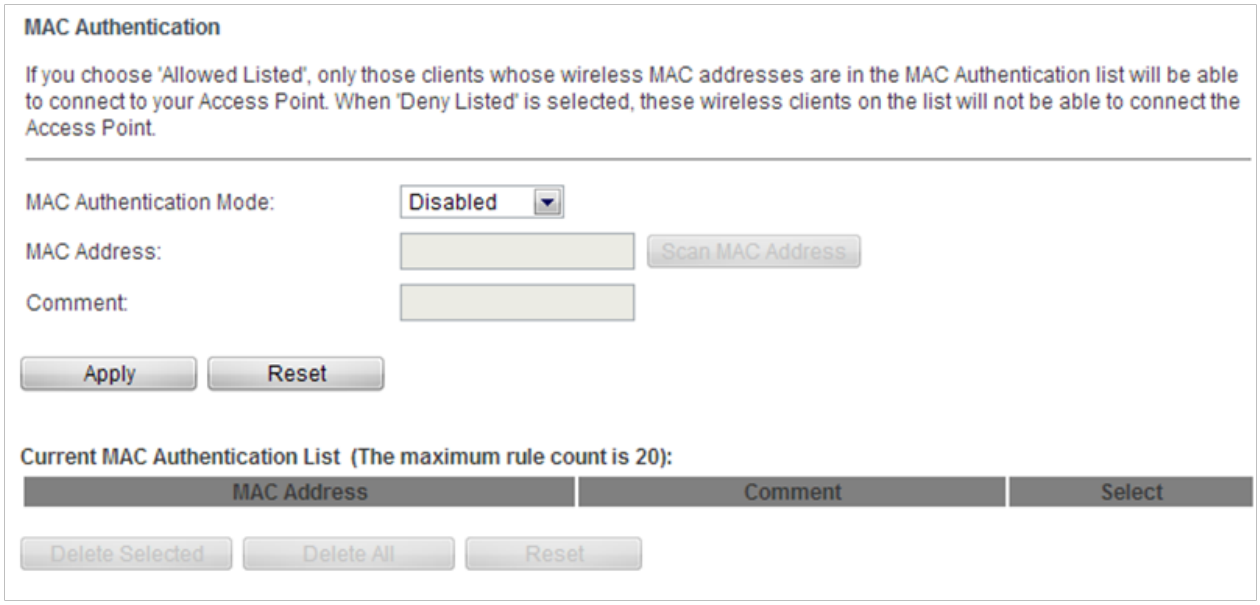
WDS:

O Wireless Distribution System conecta múltiplas redes sem-fio à uma única rede. O modo utiliza dois ou mais Roteadores/Pontos de Acesso sem-fio conectados entre si para expandir o alcance do sinal de rede sem-fio. Esse modo é recomendado para redes médias, como escolas e empresas.

Network Name (SSID) (Nome da rede (SSID)):

Insira o SSID que deseja expandir a cobertura de rede sem-fio.

5.3.5 Autenticação de MAC


MAC Authentication
If you choose 'Allowed Listed', only those clients whose wireless MAC addresses are in the MAC Authentication list will be able to connect to your Access Point. When 'Deny Listed' is selected, these wireless clients on the list will not be able to connect the Access Point.
MAC Authentication Mode:
Disabled
MAC Address:
Scan MAC Address
Comment:
Apply
Reset
Current MAC Authentication List (The maximum rule count is 20):
MAC Address
Comment
Select
Delete Selected
Delete All
Reset

MAC Authentication Mode (Modo de autenticação de MAC):

Selecione para permitir ou proibir que os endereços MAC listados conectem-se ao seu roteador.

MAC Address (Endereço MAC):

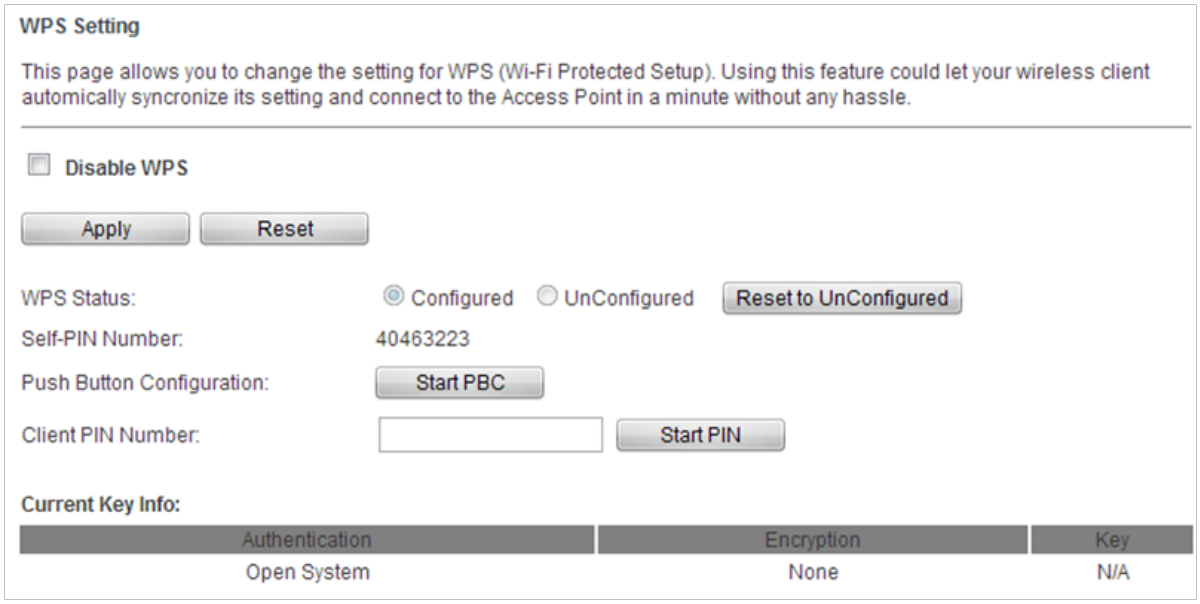
Insira os endereços MAC.

Comment (Comentário):

Explique o motivo.

5.3.6 Configurações de WPS

WPS (Configurações de rede sem-fio protegida) fornece os procedimentos práticos para utilizar a criptografia WPA e WPA2 para criar a conexão de rede entre a estação e o ponto de acesso sem-fio. Por padrão, esta opção estará ativada.



WPS Status (Status de WPS):

Mostra ao WPS as informações relacionadas ao sistema. Se a função de segurança da rede sem-fio (criptografia) estiver configurada corretamente, a opção Configured (Configurado) estará marcada. Por padrão, a opção Configured (Configurado) estará selecionada.

Self-PIN Number (Número do código PIN próprio):

Mostra o Número do PIN do seu dispositivo.

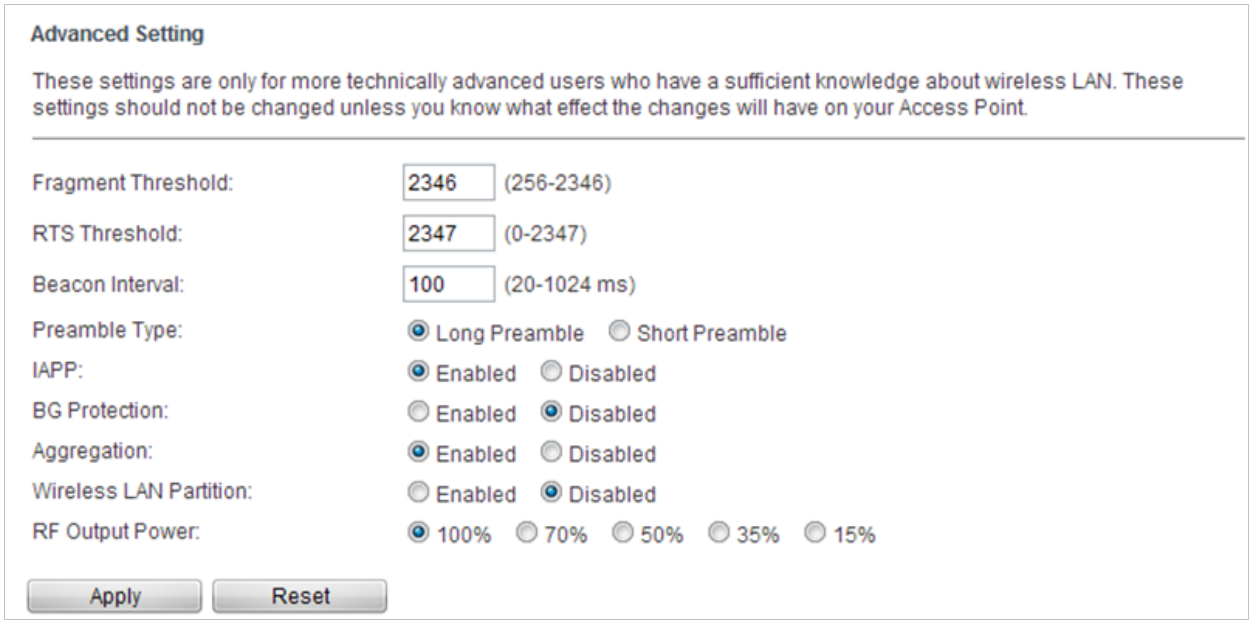
Push Button Configuration (Configuração do Botão de Ação):

Clique em Start PBC (Iniciar Configuração do Botão de Ação) para selecionar a configuração de WPS por Botão de Ação. O roteador irá aguardar pelas solicitações de WPS dos clientes da rede sem-fio por dois minutos. O LED do WPS do roteador irá piscar rapidamente quando o WPS estiver em progresso. A configuração voltará ao normal após dois minutos. (Será necessário configurar o WPS dentro desses dois minutos).

Client PIN Number (Número do código PIN do cliente):

Insira o código PIN especificado pelo cliente da rede sem-fio ao qual deseja se conectar, e clique no botão Start PIN. O LED do WPS no roteador irá piscar rapidamente quando o WPS estiver em progresso. A configuração voltará ao normal após dois minutos. (Será necessário configurar o WPS dentro desses dois minutos).

5.3.7 Configurações Avançadas


Advanced Setting
These settings are only for more technically advanced users who have a sufficient knowledge about wireless LAN. These settings should not be changed unless you know what effect the changes will have on your Access Point.
Fragment Threshold: 2346 (256-2346)
RTS Threshold: 2347 (0-2347)
Beacon Interval: 100 (20-1024 ms)
Preamble Type: Long Preamble Short Preamble
IAPP: Enabled Disabled
BG Protection: Enabled Disabled
Aggregation: Enabled Disabled
Wireless LAN Partition: Enabled Disabled
RF Output Power: 100% 70% 50% 35% 15%
Apply
Reset

Fragment Threshold (Limiar de Fragmentação):

Especifica o tamanho máximo para um pacote antes de os dados serem fragmentados em diversos pacotes. O intervalo é de 256-2346 bytes. Configurar um Limiar de Fragmentação muito baixo poderá resultar em baixo desempenho de rede. O uso da fragmentação poderá aumentar a confiabilidade da transmissão dos quadros. O envio de quadros menores reduz a possibilidade de colisões. Entretanto, valores de Limiar de Fragmentação baixos resultarão em processamentos mais baixos. Recomenda-se que não sejam feitas modificações, ou somente modificações pequenas no valor de Limiar de Fragmentação. A configuração padrão de 2346 é a melhor opção de uso para a maior parte das situações.

RTS Threshold (Limiar de RTS):

Determina o tamanho do pacote de uma transmissão e, por meio de um ponto de acesso, auxilia a controlar o fluxo de tráfego. O intervalo é de 0-2347 bytes. O valor padrão é 2347, o que significa que o RTS está desabilitado.

RTS/CTS (Pedir para Enviar/Livre para Enviar):

Mecanismo utilizado por protocolos de rede sem-fio 802.11 para reduzir a colisão de quadros que ocorreram devido a problemas no terminal oculto. O limiar de tamanho de pacotes RTS/CTS é 0-2347 bytes. Se o tamanho do pacote que o nó deseja transmitir for maior que o do limiar, o handshake será ativado. Se o tamanho do pacote for igual ou menor que o limiar, o quadro de dados será enviado imediatamente.
O sistema usa o RTS/CTS para enviar quadros para o handshake que reduz a colisão para um ponto de acesso com estações ocultas. As estações enviam um quadro RTS primeiro, enquanto os dados são enviados somente após haver o handshake com um ponto de acesso. As estações respondem ao RTS com um CTS, o que significa que o meio está livre para a estação solicitante enviar os dados. É definido um intervalo de tempo para o gerenciamento de controle, durante o qual todas as outras estações retêm a transmissão e aguardam a estação solicitante terminar sua transmissão.

Beacon Interval (Intervalo de Beacon):

Por padrão, o intervalo é definido em 100ms. Intervalos de Beacon altos aumentarão a performance de rede sem-fio do dispositivo, além de gastar menos energia. Valores abaixo de 100ms aumentarão a conexão do cliente da rede sem-fio.

Preamble Type (Tipo de Preâmbulo):

Essa opção define a largura do campo de sincronização em um pacote 802.11. Grande parte das redes sem-fio usa preâmbulos curtos com campo de sincronização de 56 bits ao invés de preâmbulos longos com campo de sincronização de 128 bits. No entanto, alguns dispositivos de rede sem-fio de 11b suportam somente preâmbulo longo.

IAPP (Inter-Access Point Protocol) (Protocolo IAPP):

É utilizado para assegurar a associação única por meio de um ESS (Conjunto de Serviço Estendido) e para garantir a segurança da troca da estação entre o ponto de acesso atual e o novo ponto de acesso durante o período de handoff. Por padrão, essa configuração está ativada.

BG Protection (Proteção BG):

Por padrão, está opção está desabilitada.

Aggregation (Agregação):

Parte do padrão 802.11n. Combina os quadros em um único quadro maior para permitir o envio de múltiplos quadros por acesso único ao meio. Cria um quadro maior ao combinar quadros menores com a mesma fonte física, pontos de destino e classe de tráfego (ex.: WoS) em um único quadro maior com um cabeçalho MAC em comum. Por padrão, essa opção está ativada.

Frames (Quadros) – determina o número de quadros combinados em um único quadro maior.

Bytes – determina o tamanho (em Bytes) do maior quadro.

Wireless LAN Partition (Partição da LAN Sem-fio):

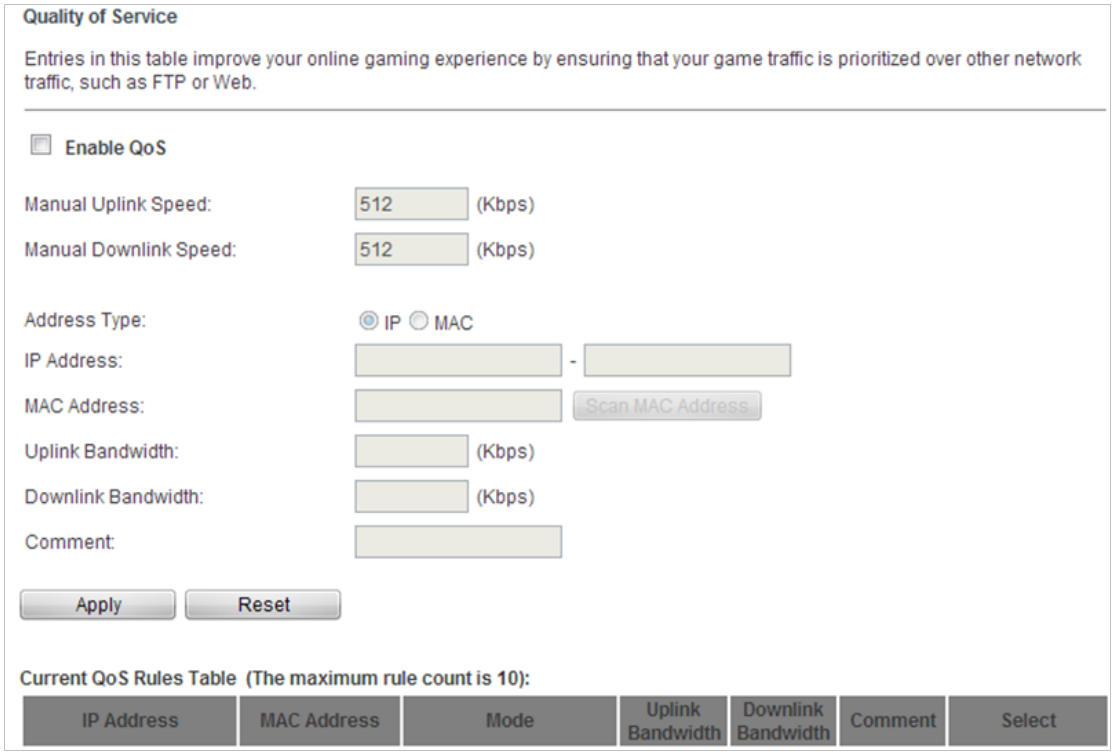
Divide a WLAN em várias partes.

RF Output Power (Potência de saída da frequência de rádio):

Selecione a potência de saída do dispositivo sem-fio. O valor padrão é de 100%, que dará o melhor desempenho ao dispositivo.

5.4 Qualidade do Serviço (QoS)

Utilizar o gerenciamento QoS para garantir que todas as aplicações recebam os níveis de serviços necessários e largura de banda suficiente para atender as expectativas de performance é, de fato, um aspecto importante de redes de empresas modernas. Como diversas aplicações de base TCP tendem a continuar a aumentar sua taxa de transmissão e consumir toda a largura de banda disponível, o controle de banda QoS torna-se necessário. As configurações QoS podem ser definidas.



Enable QoS (Habilitar QoS):

Habilita ou desabilita essa função.

Manual Uplink Speed (Velocidade de Uplink Manual):

Selecione a velocidade de uplink para todos os computadores na LAN.

Manual Downlink Speed (Velocidade de Downlink Manual):

Selecione a velocidade de downlink para todos os computadores na LAN.

Address Type (Tipo de Endereço):

Escolha o tipo de endereço limite.

IP Address (Endereço de IP):

Caso essa opção for selecionada, insira o intervalo de endereço de IP.

MAC Address (Endereço MAC):

Caso essa opção for selecionada, insira o endereço MAC ou clique no botão Scan MAC Address (Buscar endereço MAC).

Uplink bandwidth (Largura de banda de Uplink):

Digite a largura de banda de uplink.

Downlink bandwidth (Largura de banda de Downlink):

Digite a largura de banda de downlink.

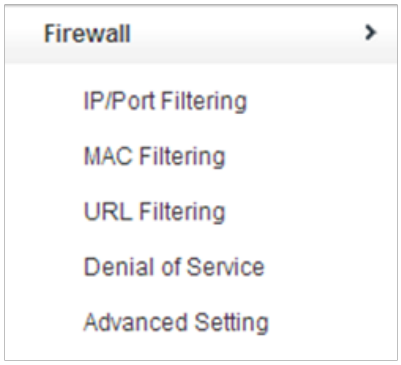
Comentários:

Descreva o motivo em poucas palavras.

Current QoS Rules Table (Tabela de regras QoS atuais):

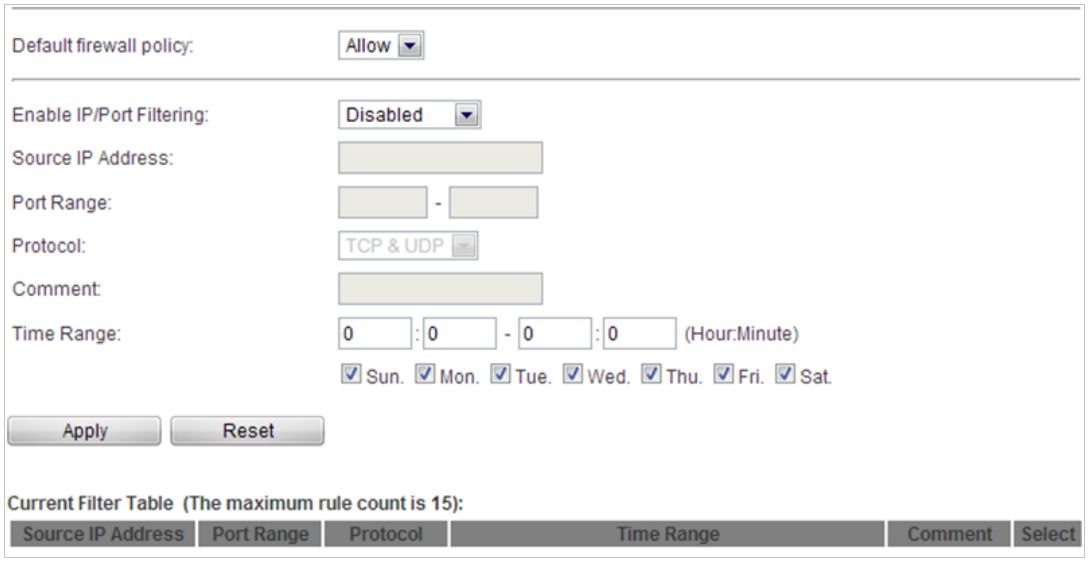
Mostra em detalhes as regras QoS definidas.

5.5 Firewall



Enquanto usuários de banda larga necessitam de uma largura de banda maior para multimídia, aplicações interativas, ou ensino à distância, a segurança sempre foi a maior preocupação. O firewall deste roteador lhe ajuda a proteger sua rede local contra ataques de terceiros. Também inibe que usuários da rede local acessem a internet. Além disso, pode ser usado para filtrar pacotes específicos que fazem com que o roteador construa uma conexão de saída não-desejada.

5.5.1 Filtragem de IP/Porta



Default firewall policy (Política de firewall padrão):

Permite ou nega as regras de firewall.

Enable IP/Port Filtering (Habilitar filtragem de IP/Porta):

Desabilite essa função ou permita/negue as configurações de acordo com suas necessidades.

Source IP Address (Endereço de IP de partida):

Insira o endereço de IP que deseja filtrar.

Port Range (Intervalo de porta):

Insira o intervalo de porta que deseja filtrar.

Protocol (Protocolo):

Especifique o protocolo ao qual essa regra de filtragem será aplicada.

Comment (Comentário):

Descreva em poucas palavras o motivo pelo qual deseja filtrar as portas.

Time Range (Intervalo de tempo):

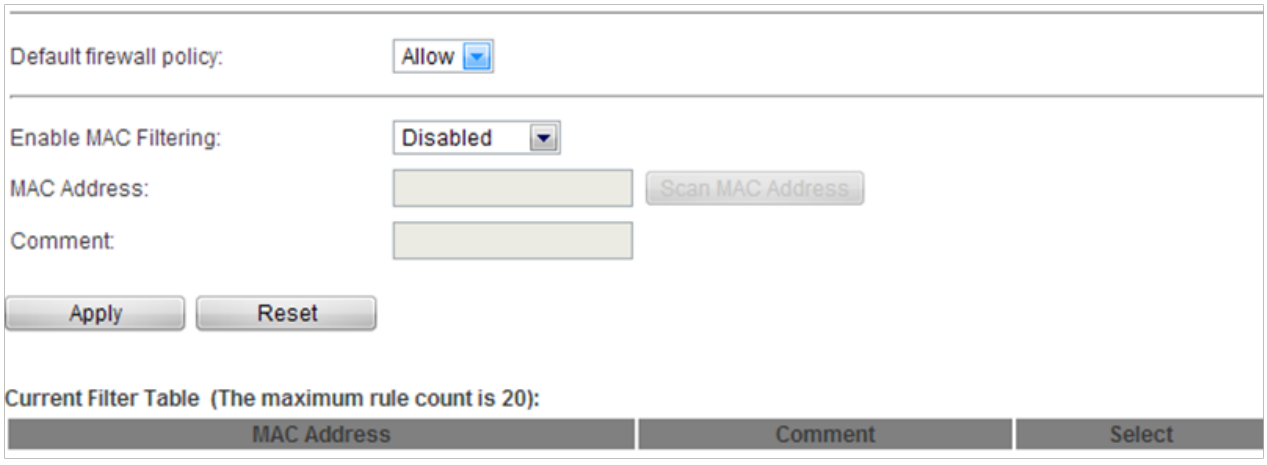
Defina o intervalo de tempo para filtrar o IP ou as portas.

Current Filter Table (Tabela de filtragem atual):

Essa tabela irá listar as informações detalhadas sobre o IP e as Portas que deseja/não deseja permitir acesso a seu roteador.

5.5.2 Filtragem de MAC

Nesta página, é possível adicionar alguns endereços de MAC que deseja filtrar para isolar o acesso de usuários a partir da rede LAN com fio.



Default firewall policy (Política de firewall padrão):

Permite ou nega as regras de firewall.

Enable MAC Filtering (Habilitar filtragem de MAC):

Desabilite essa função ou permita/negue as configurações de acordo com suas necessidades.

MAC Address (Endereço MAC):

Insira o endereço MAC que deseja filtrar.

Scan MAC Address (Buscar endereço MAC):

Clique nesse botão para buscar os endereços MAC nesta LAN. Você escolher um ou mais para filtrar.

Comment (Comentário):

Descreva em poucas palavras o motivo pelo qual deseja filtrar os endereços MAC.

Current Filter Table (Table de filtragem atual):

Essa tabela irá listar as informações detalhadas sobre os endereços MAC que serão filtrados.

5.5.3 Filtragem de URL

Essa página é usada para negar acesso aos usuários da LAN a determinados sites. Bloqueie as URLs que possuam as palavras-chave listadas.

Enable URL Filtering (Habilitar a filtragem de URL):

Habilite ou desabilite essa função de acordo com suas necessidades. Caso for habilitada, fornece a informação abaixo:

URL Address (Endereço URL):

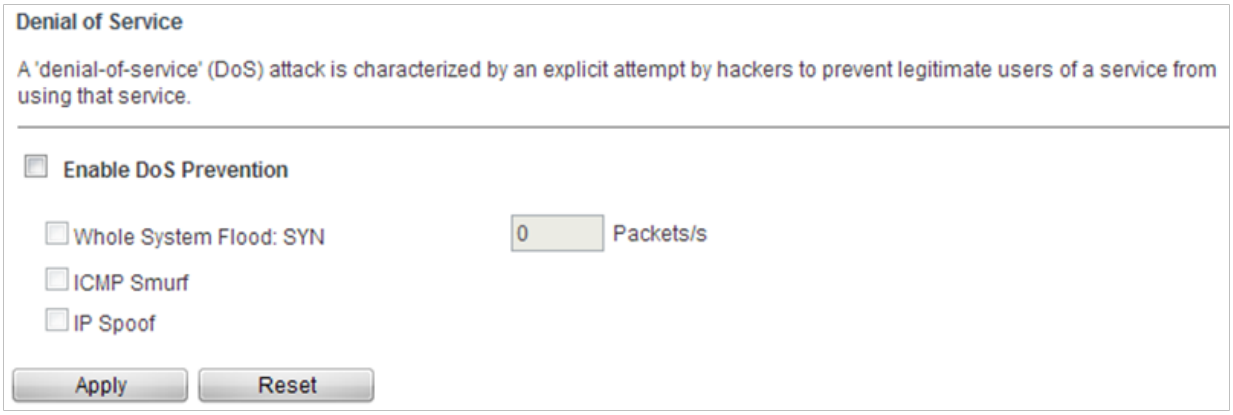
Insira as URLs que deseja negar acesso dos usuários de LAN a este roteador.

5.5.4 Negação de Serviço (DoS)

A função de prevenção a DoS lhe ajuda a detectar e mitigar ataques DoS. Os ataques são normalmente categorizados em dois tipos: ataques de sobrecarga e ataques de vulnerabilidade. Os ataques de sobrecarga tentarão esgotar os recursos do sistema, enquanto ataques de vulnerabilidade tentarão paralisar o sistema tirando proveito das vulnerabilidades do protocolo ou do sistema operacional.

A função de prevenção a DoS permite ao roteador inspecionar todo pacote recebido com base no banco de dados de assinatura de ataques. Qualquer pacote malicioso que possa se duplicar para paralisar o host na LAN segura será estritamente bloqueado, e uma mensagem de Syslog será enviada como aviso, caso tenha configurado o servidor de Syslog.

O roteador também monitora o tráfego. Qualquer anormalidade no fluxo de tráfego que viole o parâmetro pré-definido, como o número de limiares, será identificada como um ataque e o roteador irá ativar seu mecanismo de defesa em tempo real.


Denial of Service
A 'denial-of-service' (DoS) attack is characterized by an explicit attempt by hackers to prevent legitimate users of a service from using that service.
Enable DoS Prevention
Whole System Flood: SYN
0
Packets/s
ICMP Smurf
IP Spoof
Apply
Reset

Enable DoS Prevention (Habilitar prevenção a DoS):

Marque essa caixa para habilitar a função de prevenção a DoS.

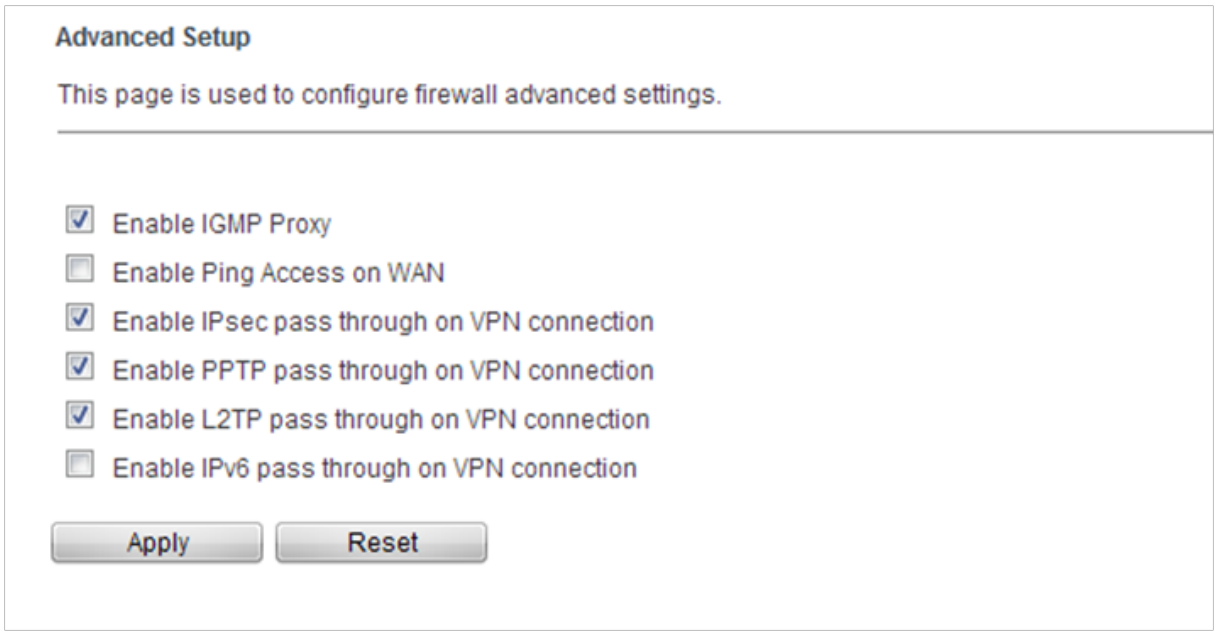
A Prevenção a DoS inclui as seguintes opções:

. Whole System Flood:SYN

. ICMP Smurf

. IP Spoof

5.5.5 Configurações Avançadas


Advanced Setup
This page is used to configure firewall advanced settings.
Enable IGMP Proxy
Enable Ping Access on WAN
Enable IPsec pass through on VPN connection
Enable PPTP pass through on VPN connection
Enable L2TP pass through on VPN connection
Enable IPv6 pass through on VPN connection
Apply
Reset

Enable IGMP Proxy (Habilitar Proxy IGMP):

IGMP é a abreviação de Internet Group Management Protocol (Protocolo de Gerenciamento do Grupo da Internet). Trata-se de um protocolo de comunicação usado principalmente para gerenciar os membros dos grupos de multicast de Protocolo de Internet. Caso selecione essa caixa, a aplicação de multicast será executada por meio da Porta WAN. Além disso, tal função está disponível no modo NAT.

Enable Ping Access on WAN (Habilitar o acesso a Ping na WAN):

Permite que usuários usem o comando Ping para acessar a WAN.

Habilite o serviço VPN conforme sua necessidade. Caso planeje executar um servidor VPN dentro de sua LAN, desabilite os serviços VPN deste Roteador para permitir que o pass-through do tunelamento de VPN assim como as configurações de NAT apropriadas, tal como DMZ ou porta aberta.

Enable IPsec pass through on VPN connection (Habilitar pass-through do IPsec na conexão VPN)

Enable PPTP pass through on VPN connection (Habilitar pass-through do PPTP na conexão VPN)

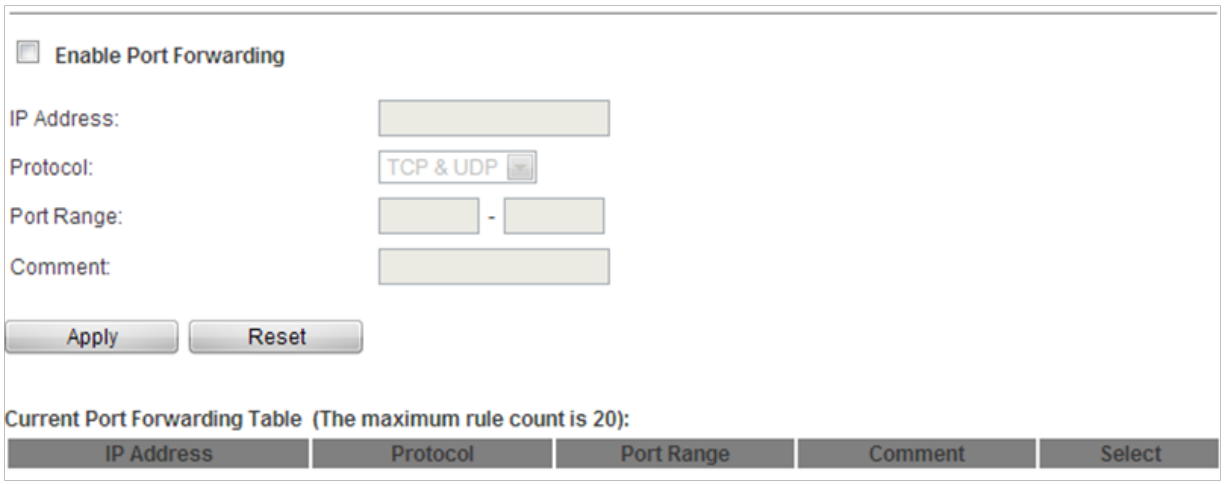
Enable L2TP pass through on VPN connection (Habilitar pass-through do L2TP na conexão VPN)

Enable IPv6 pass through on VPN connection (Habilitar pass-through do IPv6 na conexão VPN)

5.6 NAT

5.6.1 Encaminhamento de Porta

O Encaminhamento de Porta cria um túnel transparente por meio de um firewall/NAT, garantindo acesso a partir da posição da WAN para um serviço de rede específico que esteja sendo executado na posição da LAN. Essas configurações somente serão necessárias se desejar hospedar algum tipo de servidor, como um servidor web ou servidor de e-mail, na rede local atrás do firewall do NAT de seu Gateway.



Você poderá habilitar ou desabilitar essa função de acordo com suas necessidades. Caso queira habilitar o encaminhamento de porta, forneça as informações abaixo:

IP Address (Endereço de IP):

Insira o endereço de IP que deseja encaminhar.

Protocol (Protocolo):

Especifique o protocolo ao qual esta regra de filtragem será aplicada.

Port Range (Intervalo de porta):

Insira o intervalo de porta que deseja encaminhar.

Comment (Comentário):

Descreva em poucas palavras o motivo pelo qual deseja filtrar esses endereços MAC.

Current Port Forwarding Table (Tabela de encaminhamento de porta atual):

Essa tabela irá listar as informações detalhadas sobre as portas que serão encaminhadas.

5.6.2 Configurações de DMZ

DMZ significa Demilitarized Zone (Zona Desmilitarizada). Pode ser habilitado e usado como um local de armazenagem de serviços, como Servidores Web, Servidores Proxy e Servidores de E-mail, de tal forma que esses serviços ainda possam servir a rede local e, ao mesmo tempo, estejam isolados dele para segurança adicional. O DMZ é normalmente usado com a funcionalidade NAT como uma alternativa para o Encaminhamento de Porta enquanto torna todas as portas do dispositivo da rede de hospedagem visíveis à posição da rede externa.

Habilite ou desabilite essa função de acordo com suas necessidades. Caso habilite o DMZ, forneça a informação abaixo:

DMZ Host IP Address (Endereço de IP do host DMZ):

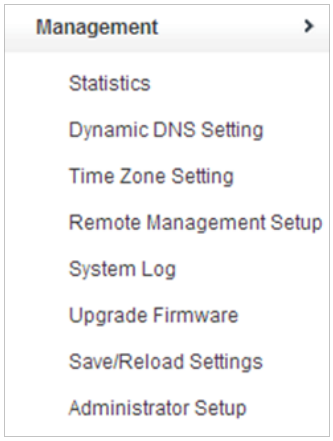
Digite o endereço de IP do host DMZ.

5.6.3 Configuração de UPnP

Enable UPnP (Habilitar UPnP):

O suporte ao protocolo UPnP (Universal Plug and Play) é fornecido para facilitar a instalação e configuração aos dispositivos conectados na rede, um benefício já disponibilizado para periféricos que se conectam diretamente ao computador por meio do “Plug and Play” do sistema Windows. Habilite essa função para que o roteador não precise buscar qual porta precisa ser aberta.

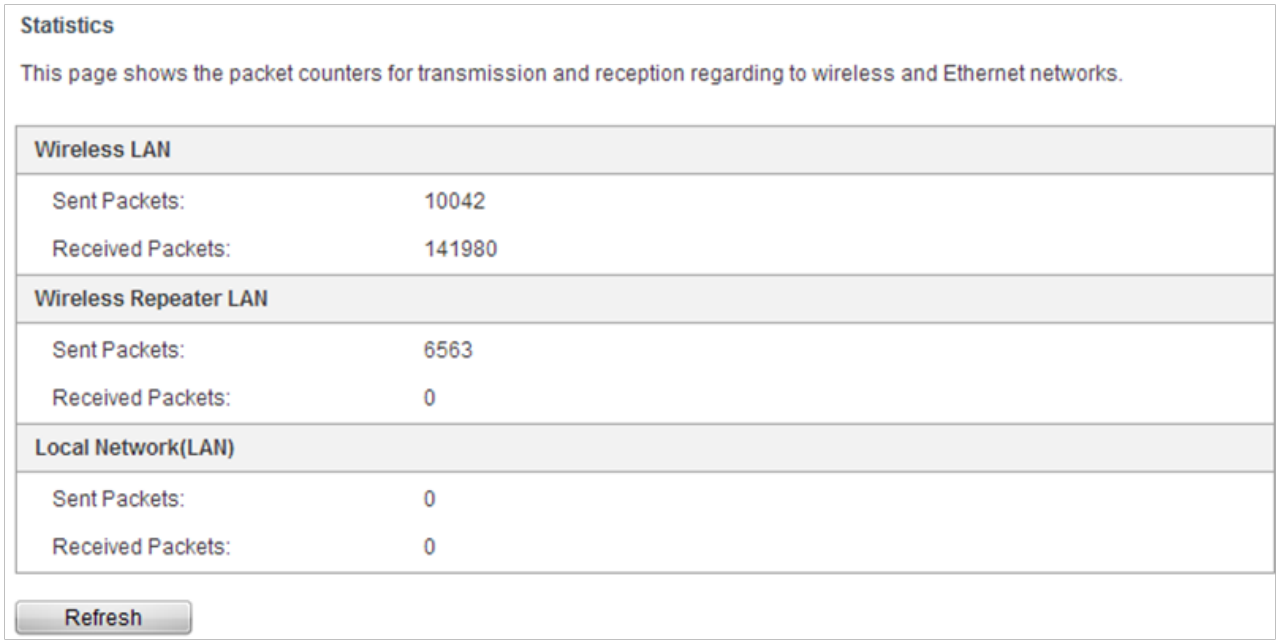
5.7 Gerenciamento



Para o gerenciamento do sistema, há vários itens que você precisará saber como configurar: Estatística, Configuração de DNS Dinâmico, Configuração de Hora Local, Configuração de Gerenciamento Remoto, Log do Sistema, Atualização de Firmware, Salvar/Carregar Configurações e Configurações de Administrador.

5.7.1 Estatísticas

Essa página mostra os contadores de pacote para a transmissão e recepção referente às redes sem-fio e Ethernet.



5.7.2 Configuração de DNS Dinâmico

DDNS significa Dynamic Domain Name System (Sistema de Nome de Domínio Dinâmico). O provedor de internet geralmente lhe fornece um endereço de IP dinâmico quando você se conecta a internet por meio do provedor. Isso significa que o endereço de IP público que foi designado a seu roteador muda cada vez que você acessa a internet. O DNS Dinâmico lhe permite designar um nome de domínio a um endereço de IP WAN dinâmico. Permite que o roteador atualize os mapeamentos de endereço de IP WAN online no servidor de DNS Dinâmico especificado. Quando o roteador estiver online, você poderá usar o nome de domínio registrado para acessar o roteador ou servidores virtuais internos a partir da internet. É especialmente útil se você hospeda um servidor web, servidor FTP, ou outro servidor por meio do roteador.
Antes de usar a função DNS Dinâmico, você deve se inscrever para obter o serviço DDNS de graça dos provedores de serviço DDNS. Este roteador suporta quatro provedores de serviço: DynDNS, NO-IP, Dtdns e Changeip.

Nessa tela, você poderá habilitar ou desabilitar a função DDNS. Caso habilite o DDNS, forneça as informações abaixo:

Service Provider (Provedor de Serviço):

Escolha um provedor de serviço que você tenha se registrado para ter o serviço de DDNS gratuito.

Domain Name (Nome do Domínio):

Digite o nome do host registrado junto ao provedor DDNS.

User Name/Email (Nome de Usuário/E-mail):

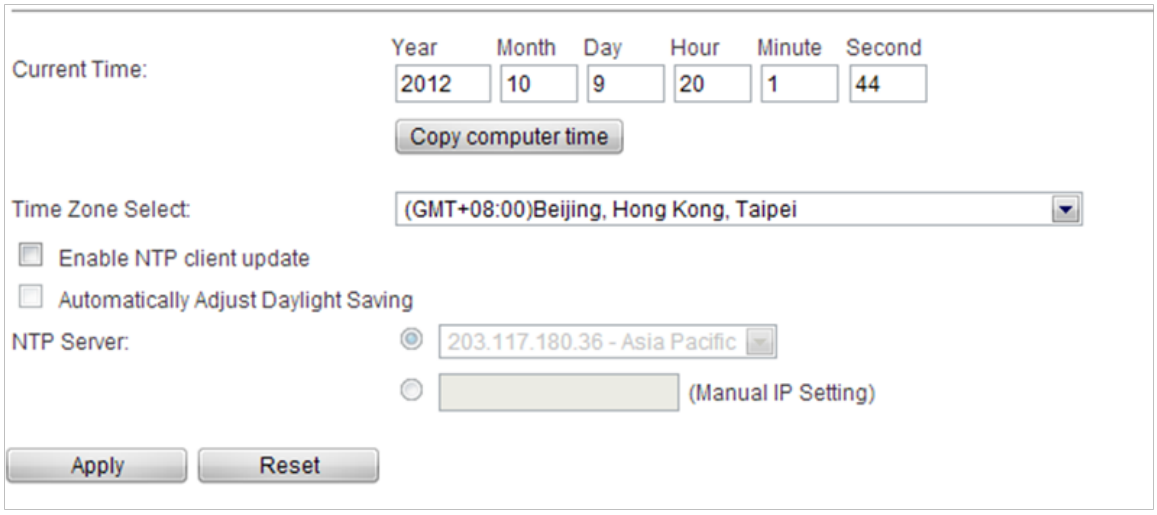
Insira o Nome de Usuário ou E-mail que registrou junto ao provedor DDNS.

Password/Key (Senha):

Insira a Senha que estabeleceu para o Nome de Usuário.

5.7.3 Configuração de Hora Local

Essa página lhe configurar o horário do sistema através de sincronização com um servidor de tempo público pela internet.



Current Time (Hora Atual):

Mostra a hora atual baseada em seu fuso horário.

Time Zone Select (Selecionar o Fuso Horário):

Seleciona o Fuso Horário em que o roteador está localizado.

Enable NTP client update (Habilitar atualização do cliente NTP):

O NTP (Network Time Protocol - Protocolo de Tempo da Rede) é usado para sincronizar o horário do computador com o do servidor ou de outra fonte, tal como Quartz ou GPS. Pode fornecer correção de horário precisa e prevenir ataques de protocolo prejudiciais a partir da confirmação da criptografia. Marque essa caixa para ativar a página.

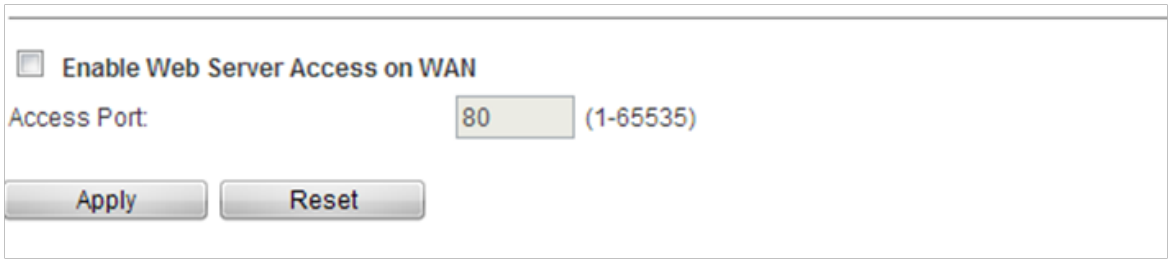
Automatically Adjust Daylight Saving (Ajustar automaticamente o relógio para Horário de Verão):

Se o seu fuso horário possui horário de verão, marque essa opção.

NTP Server (Servidor NTP):

Selecione o servidor NTP correspondente para obter a hora correta.

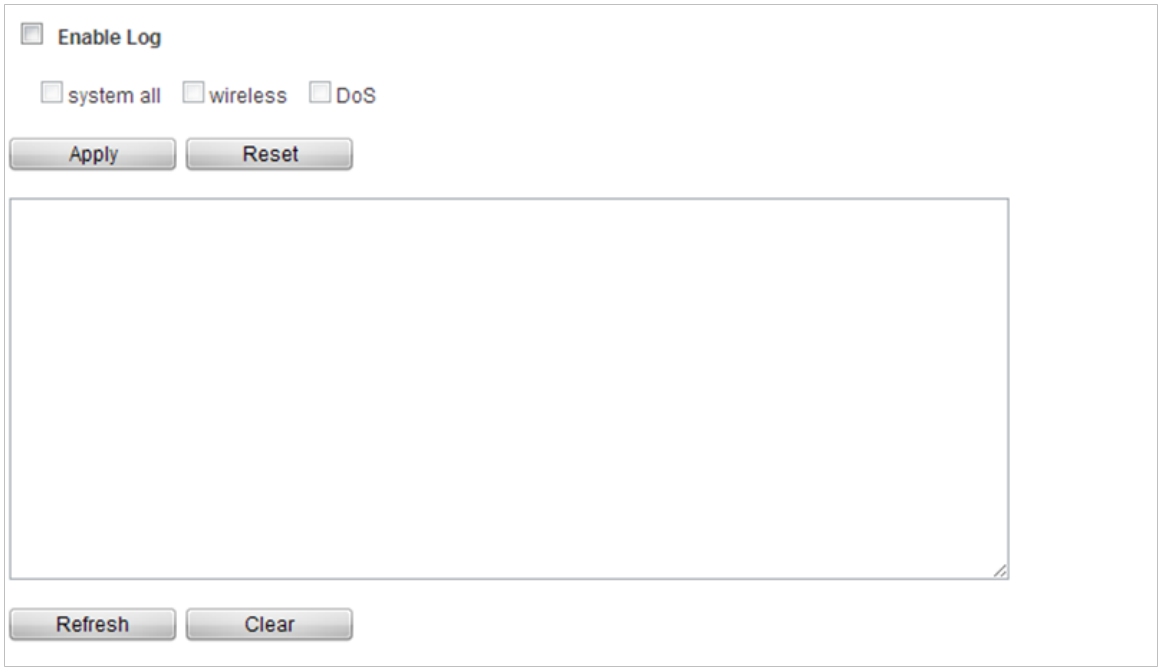
5.7.4 Configuração de Gerenciamento Remoto



Você pode habilitar ou desabilitar o Acesso ao Servidor Web na WAN. Caso habilite esta função, forneça a Porta de Acesso. Normalmente, o valor é 80.

5.7.5 Log do Sistema

Esta página pode ser usada para habilitar o log de servidor remoto e mostrar o log do sistema.



Enable Log (Habilitar Log):

Essa opção habilita a rotina de registro de mensagens de log do sistema. Por padrão, essa opção está desabilitada. Os itens abaixo, que incluem system all (todo o sistema), wireless (rede sem-fio), DoS, lhe permitem escolher o tipo de log.

5.7.6 Atualizar Firmware

Esta página lhe permite atualizar a versão do Ponto de Acesso. Note: NÃO desligue o dispositivo durante a atualização sob o risco de fazer o sistema falhar.

Firmware Version (Versão de Firmware):

Mostra a atual versão de Firmware.

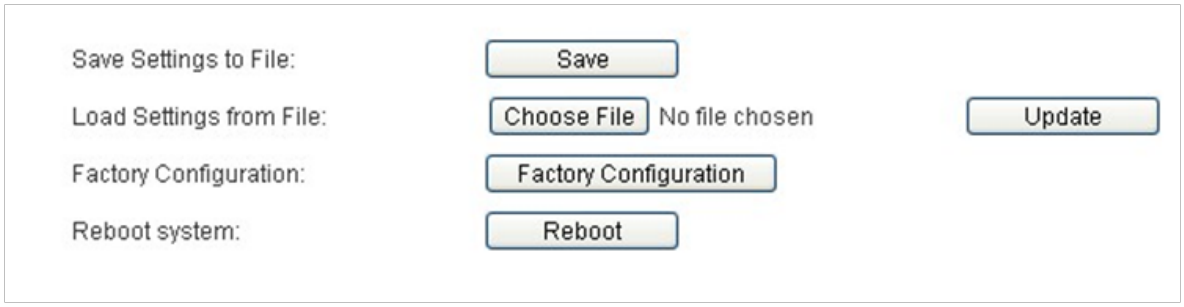
Select File (Selecionar Arquivo):

Seleciona a versão de firmware que deseja atualizar em seu computador.

Clique em Upgrade (Atualizar) para atualizar a versão de firmware.

5.7.7 Salvar/Recarregar Configurações

Essa página lhe permite salvar as configurações atuais em um arquivo ou carregar as configurações a partir de um arquivo previamente salvo. Além disso, você pode restaurar a configuração atual para o padrão de fábrica.



Save Settings to File (Salvar as configurações em um arquivo):

Clique no botão Save (Salvar) para baixar as configurações atuais do Ponto de Acesso para seu computador.

Load Settings from File (Carregar as configurações a partir de um arquivo):

Caso queira restaurar as configurações a partir de um arquivo previamente salvo, clique no botão Choose File (Selecionar arquivo) para selecionar o arquivo correto e, então, clique no botão Update (Atualizar).

Factory Configuration (Configuração de Fábrica):

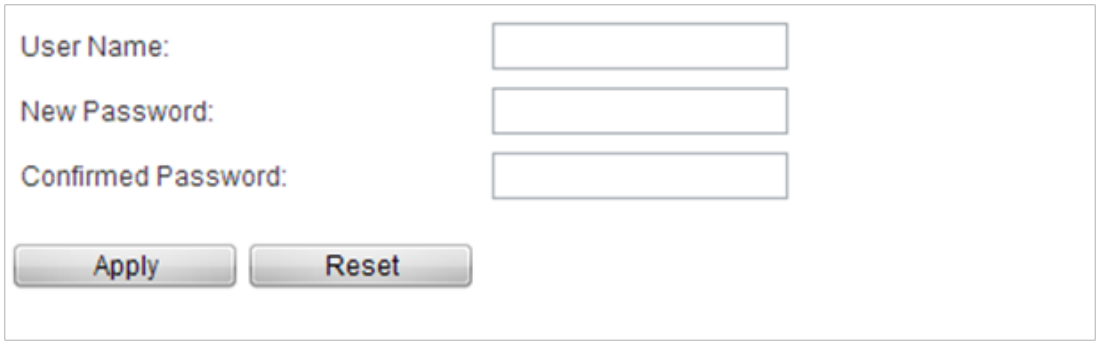
O botão de Configuração de Fábrica lhe permite restaurar as configurações do roteador para o padrão de fábrica.

Reboot System (Reiniciar o Sistema):

Clique em Reboot (Reiniciar) para reiniciar o dispositivo.

5.7.8 Configurações de Administrador

Esta página lhe permite alterar as informações de Administrador para acessar a interface web deste roteador.



User Name (Nome de Usuário):

Insira o Nome de Usuário.

New Password (Nova Senha):

Insira a nova Senha para a autenticação do Administrador.

Confirm Password (Confirmar Senha):

Insira a senha novamente.

Observação: A senha deve conter, no máximo, 8 caracteres.

www.**multilaser**.com.br